

Sterling B2B Integrator



Services et adaptateurs (A à L)

Version 5.2

Sterling B2B Integrator



Services et adaptateurs (A à L)

Version 5.2

Remarque

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations figurant à la section «Remarques», à la page 893.

Copyright

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.ibm.com/ca/fr> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex*

© Copyright IBM France 2015. Tous droits réservés.

© **Copyright IBM Corporation 2000, 2015.**

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens v

Services et adaptateurs A à L 1

Service de création de rapports sur les événements de progression d'itinéraire AFT	1
Service d'alerte	3
Service d'archivage de processus technique	10
Service d'analyse des pièces jointes	12
Service d'arrêt automatique	14
Service de recherche système B2B	23
Adaptateur de client de messagerie B2B	24
Service de réponse à la demande système B2B	32
Service d'envoi système B2B	33
Adaptateur de client SMTP B2B	43
Service de sauvegarde des processus techniques	43
Service de processeur de traitement par lots (version 5.2.0 - 5.2.2)	49
Service de processeur de traitement par lots (version 5.2.3 ou ultérieure)	56
Adaptateurs BEA Tuxedo	63
Service de démarrage de transaction	72
Service d'exception de processus technique	77
Adaptateur de journal des erreurs de processus technique	78
Adaptateur de journal XML des erreurs de processus technique	82
Service d'information sur les métadonnées de processus technique	86
Service de rapports de processus technique	89
Service d'actualisation de cache	91
Service de conversion CDATA	95
Service de vérification d'échéance	98
Adaptateur de ligne de commande	103
Adaptateur de ligne de commande 2 (version 5.2.0 - 5.2.4.0)	121
Adaptateur de ligne de commande 2 (version 5.2.4.1 et correctif temporaire 5.2.4.1_2 ou ultérieur)	140
Service de compression	161
Service de recherche CPA	166
Service de traitement CRL	167
Service de message cryptographique	172
Service Data Sweeper	185
Service DB Monitor	189
Service de remplacement de mot clé de document	196
Service de suivi de document	205
Service de remplacement de documents XPath	208
Services dynamiques	214
Adaptateur E-5 2000	230
Service de données de corrélation ebXML BPSS	247
Service d'analyse de documents ebXML BPSS	252
Service ebXML BSI (Business Service Handler)	254
Service de recherche ebXML CPA	257
Service de recherche ebXML	259
Service de création de manifeste ebXML	261
Service du gestionnaire de message ebXML	263

Service de profil ebXML	265
Service de réponse aux demandes ebXML	266
Service de validation ebXML	268
Service de signature numérique XML ebXML	270
Adaptateur EJB	278
Service de conversion de codage	286
Service de terminaison de transaction	287
Service de contrôle d'exécution	292
Service d'exportation	295
Adaptateur de système de fichiers	306
Service Pour chaque document	327
Adaptateur de client FTP	335
Service de démarrage de session client FTP	342
Service CD de client FTP	353
Service DELETE de client FTP	358
Service de fin de session client FTP	362
Service GET de client FTP	367
Service LIST de client FTP	377
Service MKD de client FTP	383
Service MODE de client FTP	389
Service MOVE de client FTP	395
Service PUT de client FTP	400
Service PWD de client FTP	410
Service RMD de client FTP	414
Service QUOTE de client FTP	419
Service SITE de client FTP	425
Adaptateur Reverse Proxy FTP	429
Adaptateur de serveur FTP (version 5.2.0 - 5.2.1)	430
Adaptateur de serveur FTP (V5.2.2 - 5.2.5)	442
Adaptateur FTP Server (version 5.2.6 ou ultérieure)	454
Service d'obtention d'informations sur le document	467
Service de processus de purge de Sterling	476
Gentran:Server for UNIX	476
Adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows	480
Adaptateur client Boîte aux lettres globale (version 5.2.6 ou ultérieure)	486
Adaptateur de règle d'événement Boîte aux lettres globale (version 5.2.6 ou ultérieure)	489
Adaptateur de services REST Boîte aux lettres globale (version 5.2.6 ou ultérieure)	494
Adaptateur GXS ICS FTP	495
Service de chargeur de document d'interaction humaine	502
Service d'événement d'interaction humaine	511
Service de demande d'interaction humaine	527
Service XForms des interactions humaines	537
Adaptateur de client HTTP	549
Service de démarrage de session client HTTP	555
Service de fin de session client HTTP	563
Service GET de client HTTP	565
Service de méthode client HTTP	573
Service POST de client HTTP (versions 5.2.0 à 5.2.5)	583
Service POST de client HTTP (version 5.2.6 ou ultérieure)	593
Service de réponse HTTP	603

Adaptateur Reverse Proxy HTTP	607	Adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 (version 5.2.0 - 5.2.4.0)	770
Adaptateur de serveur HTTP (version 5.2.0 - 5.2.2)	607	Adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 (version 5.2.4.1 ou ultérieure)	781
Adaptateur de serveur HTTP (version 5.2.3 - 5.2.5)	616	Service de réception de message JMS 1.1	792
Adaptateur de serveur HTTP (version 5.2.6 ou ultérieure)	624	Service de libération de connexion et de session JMS 1.1	802
Adaptateur IBM Information Exchange FTP (IBM IE FTP)	632	Service de réponse aux demandes JMS 1.1 (version 5.2.0 - 5.2.4.0)	807
Suite d'adaptateurs pour messagerie instantanée	637	Service de réponse aux demandes JMS 1.1 (version 5.2.4.1 ou ultérieure)	819
Service d'importation	650	Service d'envoi de message JMS 1.1	832
Service d'indexation de processus technique	657	Adaptateur LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)	842
Appeler le service de sous-processus	660	Adaptateur Lightweight JDBC (Lightweight Java Database Connectivity)	851
Adaptateur iWay	669	Service de verrouillage	884
Service des tâches Java	674	Remarques	893
Adaptateur JDBC (Java Database Connectivity) (version 5.2.0 - 5.2.2)	676	Marques	895
Adaptateur JDBC (Java Database Connectivity) (version 5.2.3 ou ultérieure).	695	Termes et conditions applicables à la documentation du produit	896
Service du programme d'écoute d'adaptateur JCA et adaptateur de ressource Sterling B2B Integration.	712		
Adaptateur de file d'attente JMS	721		
Adaptateur de rubrique JMS	733		
Service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 (version 5.2.0 - 5.2.4.0).	743		
Service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 (version 5.2.4.1 ou ultérieure)	756		

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.








OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Services et adaptateurs A à L

Cette documentation ne concerne que les services et adaptateurs de Sterling B2B Integrator. Pour plus d'informations sur les services et adaptateurs de Sterling Standards ou de Sterling e-Invoicing, reportez-vous à leurs documentations respectives.

Service de création de rapports sur les événements de progression d'itinéraire AFT

Le service de création de rapports sur les événements de progression d'itinéraire AFT signale les événements via la progression d'un itinéraire de transfert de fichiers avancé afin que des rapports puissent être générés.

Le tableau suivant contient une présentation du service de création de rapports sur les événements de progression d'itinéraire AFT :

Nom de système	Service de création de rapports sur les événements de progression d'itinéraire AFT
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	AFT
Description	Signale un événement de progression de routage AFT
Utilisation commerciale	Utilisez ce service pour ajouter des événements de génération de rapports personnalisés concernant la progression du routage AFT à un processus technique pour augmenter les fonctions installées de Sterling B2B Integrator.
Exemple d'utilisation	Lorsque vous créez un processus technique de routage AFT personnalisé, vous pouvez utiliser ce service pour signaler les événements de progression du routage AFT.
Préconfiguré ?	Ce service est préconfiguré en tant qu'installation système.
Fichiers tiers nécessaires ?	Aucun fichier tiers n'est nécessaire.
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Ce service ne démarre pas de processus technique. Ce service ne peut pas être utilisé sans processus technique.
Appel	Utilisé dans le processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun

Nom de système	Service de création de rapports sur les événements de progression d'itinéraire AFT
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • RÉUSSITE • ERREUR Si le statut est ERREUR, le rapport de statut contient les détails de l'erreur.
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Non applicable
Considérations relatives aux tests	Non applicable

Mode de fonctionnement du service de création de rapports sur les événements de progression d'itinéraire AFT

Le service de création de rapports sur les événements de progression d'itinéraire AFT signale les événements de progression de routage AFT lorsqu'il est appelé dans un processus technique de routage AFT.

Implémentation du service de création de rapports sur les événements de progression d'itinéraire AFT

Pour implémenter le service de création de rapports sur les événements de progression d'itinéraire AFT, utilisez-le dans un processus technique.

Configuration du service de création de rapports sur les événements de progression d'itinéraire AFT

Il n'existe pas de paramètres configurables pour le service de création de rapports sur les événements de progression d'itinéraire AFT.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant illustre la façon dont le service de création de rapports sur les événements de progression d'itinéraire AFT peut être utilisé dans un processus technique :

```
<process name="AFTRouteReportProgressEvent">
  <sequence>
    <operation name="GetWorkflowId">
      <participant name="This" />
      <output message="thisRequest"/>
      <input message="thisResponse">
        <assign to="AFTRouteWorkflowId"
          from="this/node()/text()" />
      </input>
    </operation>
    <operation name="AFT Route Progress Event">
      <participant name="AFTRouteProgressEventService"/>
      <output message="ProgressBeginRequest">
        <assign to="AFTRouteId" from="'2000'" />
        <assign to="AFTRouteEventId" from="'AFT_8199'" />
        <assign to="AFTRouteEventMessageParameters"
          from="'AFTRouteTest:AFTRouteTestTransportBP'" />
        <assign to="." from="*" />
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

```

        </input>
    </operation>
</sequence>
</process>

```

Paramètres transmis du service au processus technique

Aucun paramètre n'est transmis de ce service au processus technique.

Paramètres transmis au service par le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service de création de rapports sur les événements de progression d'itinéraire AFT :

Paramètre	Description
AFTRouteId	Identificateur du flot de données pour cet itinéraire AFT. Obligatoire.
AFTRouteWorkFlowId	Identificateur de flux de travaux pour cet itinéraire AFT. Obligatoire.
AFTRouteEventID	Identificateur de l'événement de progression à signaler. Obligatoire.
AFTRouteEventMessageParameters	Une chaîne délimitée par le caractère deux-points contenant les paramètres pour l'événement signalé. Facultatif.

Service d'alerte

Le service d'alerte consigne les erreurs dans un fichier journal indépendant lorsque les processus techniques comportent des erreurs.

Le tableau suivant fournit une présentation du service d'alerte :

Nom de système	Service d'alerte
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Système
Description	Le service d'alerte s'exécute en tant que service planifié, indépendamment de tout processus technique spécifique. Si une erreur se produit et qu'elle n'est pas gérée par le processus technique, le service d'alerte détecte l'erreur et la signale, quel que soit le processus technique qui a généré l'erreur.
Utilisation commerciale	Le service d'alerte fournit non seulement une méthode optimale de surveillance et de notification des erreurs Sterling B2B Integrator dans un environnement de production, mais offre également une grande souplesse pour le suivi de processus techniques spécifiques.

Nom de système	Service d'alerte
Exemple d'utilisation	Le service d'alerte est un processus technique indépendant. Il ne requiert aucune entrée et ne fonctionne pas avec d'autres services. Vous pouvez exécuter le service d'alerte chaque fois que vous voulez suivre les processus techniques qui ont échoué et le service d'alerte envoie une notification concernant toute erreur ou tout avertissement qui se produit dans tout processus technique.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Non applicable
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Aucun
Considérations relatives aux tests	Aucun

Mode de fonctionnement du service d'alerte

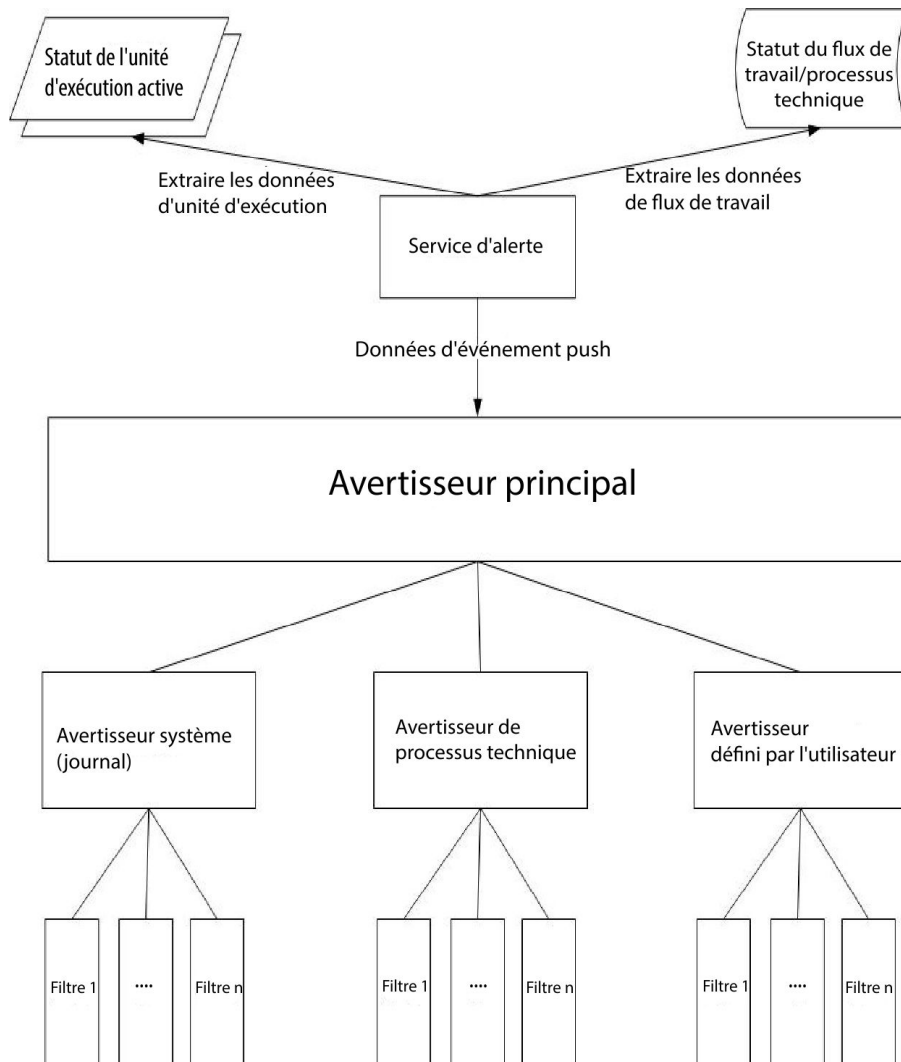
Le service d'alerte s'exécute en tant que service planifié, indépendamment de tout processus technique spécifique. Si une erreur se produit et qu'elle n'est pas gérée par le processus technique, le service d'alerte détecte l'erreur et la signale, quel que soit le processus technique qui a généré l'erreur.

Si une erreur se produit dans un processus technique, le service d'alerte consigne les échecs de notification dans un fichier journal indépendant. Un processus technique externe peut contrôler la croissance de ce fichier pour déterminer si le sous-système du service d'alerte est défaillant.

Le service d'alerte comprend :

- Un contrôleur de sous-système - l'avertisseur principal
- Des instances individuelles des composants d'avertissement et de filtre
- Un service d'alerte Sterling B2B Integrator
- Un processus technique de notification d'alerte Sterling B2B Integrator par défaut

La figure suivante illustre la façon dont les composants du service d'alerte fonctionnent ensemble :



Avertisseur principal

L'*avertisseur principal* reçoit des données d'événement et délègue la responsabilité de notifier les instances d'avertisseur appropriées. Chaque événement possède un type qui dépend des données qui l'ont produit. Tous les avertisseurs reçoivent l'événement. L'avertisseur principal utilise des filtres pour déterminer si l'événement doit être signalé. Chaque instance d'alerte appelle tour à tour la méthode de filtrage sur chacune de ses instances de filtre configurées pour déterminer si l'événement doit être signalé. Si un événement de type système se produit, l'avertisseur principal appelle immédiatement l'avertisseur système configuré en tant que mécanisme de secours pour les erreurs qui ne peuvent pas être signalées.

Avertisseurs

Un *avertisseur* est une classe d'implémentation qui peut signaler une erreur. Une classe d'implémentation d'avertisseur peut avoir plusieurs instances configurées qui alertent de différentes manières. Deux instances d'avertisseur sont préconfigurées : l'avertisseur système et l'avertisseur de processus technique.

L'avertisseur système est le mécanisme de secours qui écrit les erreurs dans le fichier journal du service d'alerte. L'avertisseur de processus technique est le mécanisme par défaut pour l'exécution d'un processus technique qui envoie une notification. Vous pouvez ajouter d'autres instances d'avertisseur via Sterling B2B Integrator et d'autres classes d'avertisseur en modifiant le fichier `alerter.properties`.

Filtres

Un *filtre* est un objet qui détermine les événements qui doivent ou non être signalés. Comme avec les avertisseurs, n'importe quel nombre d'instances de filtre peut être configuré pour chaque classe d'implémentation de filtre. Un partenaire peut être associé à un ou plusieurs avertisseurs. Un avertisseur peut être configuré avec n'importe quel nombre d'instances de filtre. Si plusieurs instances de filtre sont affectées à un avertisseur, vous êtes invité à choisir si vous souhaitez combiner les filtres avec AND ou OR (par défaut).

Si la méthode AND est utilisée, l'avertisseur utilise la valeur minimale renvoyée par l'ensemble d'instances de filtre pour déterminer si un événement doit être signalé. Si une méthode OR est utilisée, l'avertisseur utilise la valeur maximale renvoyée par l'ensemble de filtres pour déterminer s'il doit signaler l'événement.

Par exemple, considérons une instance d'avertisseur avec deux instances de filtre définies. Chaque filtre renvoie un code de retour avec un poids particulier. Une instance de filtre renvoie ALERT (1) et l'autre renvoie DENY (0). Si l'avertisseur est configuré dans une méthode AND, il utilise la valeur minimale (DENY) et l'événement n'est pas signalé. Si la méthode OR est spécifiée, l'avertisseur utilise la valeur maximale (ALERT) et l'événement est signalé.

Une implémentation de filtre est fournie : le XPathFilter. Les instances de XPathFilter vous permettent d'indiquer une requête XPath comme critère. Si le résultat booléen de l'évaluation de la requête XPath par rapport aux données d'événement est true, le XPathFilter renvoie ALERT. Dans le cas contraire, le XPathFilter renvoie DENY. Pour consulter une discussion sur la manière dont les expressions XPath sont évaluées pour les résultats booléens, voir www.w3.org/TR/xpath#section-Boolean-Functions.

Service d'alerte

Le service d'alerte collecte des données d'événement à partir de Sterling B2B Integrator et transmet ces données à l'avertisseur principal pour la notification d'événement. Il s'exécute à un intervalle planifié dans le processus technique AlertProcess dans Sterling B2B Integrator. Les données d'événement sont collectées à partir de la base de données (pour obtenir des informations sur les processus techniques qui se sont produits) et à partir des unités d'exécution actives (pour obtenir des informations sur ce qui se produit actuellement).

Processus techniques de notification d'alerte

Le processus technique de notification d'alerte envoie un courrier électronique à tous les membres du groupe d'utilisateurs Notifications d'alerte. Ce processus technique est une méthode par défaut de notification d'alerte. Il peut être modifié de façon à répondre aux besoins d'alerte de l'organisation particulière qui héberge Sterling B2B Integrator.

Implémentation du service d'alerte

Par défaut, lorsque vous implémentez et créez une configuration de service du service d'alerte, ce service envoie une notification chaque fois qu'une erreur ou un avertissement se produit dans un processus technique, mais ce comportement, tout comme tout autre comportement, est entièrement personnalisable.

Vous pouvez personnaliser le service d'alerte en utilisant les options suivantes :

- Modification du processus technique AlertNotification prédéfini
- Configuration d'avertisseurs et d'instances de filtre supplémentaires pour les classes prédéfinies
- Implémentation de nouvelles classes de filtre et d'avertisseur en tant que plug-in

Pour implémenter le service d'alerte, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez une configuration de service d'alerte. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service d'alerte de l'une des méthodes suivantes :
 - Acceptez le comportement par défaut pour le service d'alerte (pour envoyer des notifications par courrier électronique chaque fois qu'une erreur ou un avertissement se produit dans un processus technique).
 - Modifiez le processus technique AlertNotification prédéfini. Pour plus d'informations, voir *Modification des processus techniques AlertNotification prédéfinis*.
 - Configurez des avertisseurs et des instances de filtre supplémentaires pour les classes prédéfinies. Pour plus d'informations, voir *Configuration d'avertisseurs et d'instances de filtre supplémentaires pour les classes prédéfinies*.
 - Implémentez de nouvelles classes de filtre et d'avertisseur en tant que plug-in. Pour plus d'informations, voir *Implémentation de nouvelles classes de filtre en tant que plug-in* et *Implémentation de nouvelles classes d'avertisseur en tant que plug-in*.
3. Activez le planning du service d'alerte.
4. Utilisez le service d'alerte dans un processus technique.

Modification des processus techniques AlertNotification prédéfinis

Le processus technique AlertNotification effectue la notification. Le comportement par défaut du processus AlertNotification consiste à envoyer un courrier électronique à tous les membres du groupe d'utilisateurs Notifications d'alerte. Vous pouvez modifier ce comportement en modifiant le processus technique AlertNotification à l'aide de l'outil d'administration Web Sterling B2B Integrator.

Dans le menu Processus techniques, sélectionnez **Gestionnaire**, puis recherchez **AlertNotification**. Téléchargez une nouvelle copie du processus et activez la nouvelle version.

Si vous décidez d'écrire votre propre processus technique, au lieu d'utiliser le processus technique AlertNotification, des étapes supplémentaires doivent être effectuées pour que le système puisse utiliser le processus technique défini dans le fichier alerter.properties s'il est différent de la valeur par défaut.

Éditez `alerter.properties.in` pour que la valeur `alerter.2.props.1.value` soit définie sur le nouveau processus technique personnalisé, comme illustré dans l'exemple suivant de `alerter.properties` :

```
#
# BR Alerter
#
...
alerter.2.props.1.key=process
alerter.2.props.1.value=AlertNotification (il s'agit du processus technique à exécuter)
alerter.2.props.2.key=load_status_rpt_and_process_data
alerter.2.props.2.value=true (définissez cette valeur sur true si vous souhaitez charger
le rapport d'état dans les données de processus)
```

1. Arrêtez Sterling B2B Integrator.
2. Exécutez `setupfiles.sh` (UNIX) ou `setupfiles.cmd` (Windows).
3. Redémarrez Sterling B2B Integrator.
4. Exécutez `setup_alerters.sh` (UNIX) ou `setup_alerters.cmd` (Windows).

Remarque : L'instance doit être en cours d'exécution lors de la dernière étape.

Configuration d'avertisseurs et d'instances de filtre supplémentaires pour les classes prédéfinies

Les configurations d'avertisseur et de filtre sont définies dans le fichier `alerter.properties` et chargées lors du processus d'initialisation de l'avertisseur principal.

Le fichier `alerter.properties` utilise le format général suivant :

```
# Alerters
alerter.#.id=<nom_avertisseur>
alerter.#.class=<nom de classe qualifié complet>
# Alerter supported keys
# - multiple_filters_logic = [AND | OR]
#
# BP Alerter
# - process = <nom_processus>
#
# System Alerter
# - logger = <nom_module_consignation>
# alerter.#.props.#.key=<nom de clé>
alerter.#.props.#.value=<valeur de la clé ayant le numéro correspondant>
alerter.#.filter.#.name=<nom du filtre>
# Filters
filter.#.class=<nom de classe qualifié complet>
filter.#.name=<nom de filtre unique>
filter.#.criteria=<données de critères de filtrage>
```

Éditez le fichier `alerter.properties` lorsque le service d'alerte est hors ligne, ou validez les modifications au moment de l'exécution via Sterling B2B Integrator.

Le fichier `alerter.properties` a les configurations par défaut suivantes :

- `Scheduled_AlertService` – Le processus `Scheduled_AlertService` est le processus planifié qui démarre le processus d'alerte principal. Le processus d'alerte est le processus qui exécute `AlertService`.

Ce processus technique a un planning quotidien par défaut. Si vous souhaitez modifier le planning `Scheduled_AlertService`, dans le menu Déploiement, sélectionnez **Services > Plannings**.

- AlertNotification – Par défaut, le processus AlertNotification traite les événements signalés. AlertNotification extrait les adresses électroniques des membres du groupe Notifications d'alerte et leur envoie un courrier électronique contenant les détails de l'événement.

Par défaut, le groupe Notifications d'alerte comprend un membre, l'administrateur (Admin). Vous pouvez ajouter ou modifier des destinataires de notifications en ajoutant des utilisateurs au groupe Notifications d'alerte ou en supprimant.

Le fichier `alerter.properties` comprend les propriétés par défaut suivantes :

```
#####
# Alerters settings #
#####
#
# System Alerter
#
# implémentations de classe
alerter.1.class=com.sterlingcommerce.woodstock.alert.impl.SystemAlerter
# ID de l'avertisseur (doit être unique)
alerter.1.id=system_alerter
# clé pour la première valeur des propriétés de l'avertisseur
alerter.1.props.1.key=logger
# Valeur de la première des propriétés de l'avertisseur
alerter.1.props.1.value=alerterlogger
alerter.1.props.2.key=multiple_filters_logic
# pour cette propriété la valeur par défaut est "OR", la seule autre valeur que vous pouvez
# spécifier est "AND"
alerter.1.props.2.value=AND
# nom du filtre
alerter.1.filter.1.name=xpathfilter_type_alerter
#
# BR Alerter
#
alerter.2.class=com.sterlingcommerce.woodstock.alert.impl.ProcessLauncherAlerter
alerter.2.id=bp_alerter
alerter.2.props.1.key=process
alerter.2.props.1.value=AlertNotification
alerter.2.props.2.key=multiple_filters_logic
alerter.2.props.2.value=OR
alerter.2.filter.1.name=xpathfilter_bp_status_notSuccess
#####
# Filters settings #
#####
#
# Filtre pour un statut autre que succès
#
# classe d'implémentation
filter.1.class=com.sterlingcommerce.woodstock.alert.filter.XPathFilter
# nom du filtre (doit être unique)
filter.1.name=xpathfilter_bp_status_notSuccess
# Critères du filtre (dans ce cas, nous ignorons le BProcess ayant le statut "SUCCESS" ou
# "WAITING" et l'état "ACTIVE")
filter.1.criteria=//EVENT/@type="BUSINESS_PROCESS" and not(//wf_status=0 or
//wf_status=3) and not(//wf_state=0)
#
# Filtre pour les événements de type "ALERTER"
#
filter.2.class=com.sterlingcommerce.woodstock.alert.filter.XPathFilter
filter.2.name=xpathfilter_type_alerter
filter.2.criteria=//EVENT/@type="ALERTER"
```

Implémentation de nouvelles classes de filtre en tant que plug-in

Une implémentation de filtre doit implémenter l'interface `com.sterlingcommerce.woodstock.alert.filter.Filter`.

Pour faciliter le développement, l'API Service d'alerte fournit une implémentation de filtre de base (`com.sterlingcommerce.woodstock.alert.filter.FilterBase`) que les nouvelles implémentations de filtre peuvent étendre. Dérivez la nouvelle classe d'implémentation à partir de cette classe de base et implémentez la méthode `Decide`. Si vous souhaitez que votre nouveau filtre soit chargé au moment de l'initialisation, définissez des propriétés pour ce filtre dans le fichier `alerter.properties` ou créez une nouvelle instance du filtre dans Sterling B2B Integrator.

La méthode `Decide` de filtre de l'objet doit renvoyer une valeur entière. Le poids du code retour (la valeur entière positive) est utilisé pour déterminer si un événement doit faire l'objet d'une alerte. Plus le poids est important, plus l'événement est important. Un poids de zéro indique que l'événement doit être ignoré.

Deux constantes de poids par défaut sont fournies par l'interface `Filter` : `ALERT` et `DENY`. La constante `ALERT` a un poids de un et la constante `DENY` a un poids de zéro. Ces constantes devraient convenir à la plupart des implémentations de filtre.

Implémentation de nouvelles classes d'avertisseur en tant que plug-in

Une implémentation d'avertisseur doit implémenter l'interface `com.sterlingcommerce.woodstock.alert.Alerter`.

Pour faciliter le développement, l'API Service d'alerte fournit une implémentation d'avertisseur de base (`com.sterlingcommerce.woodstock.alert.impl.AlerterBase`) que les nouvelles implémentations d'avertisseur peuvent étendre. Étendez la classe de base et fournissez le rapport de méthode d'implémentation. Ensuite, ajoutez l'avertisseur au fichier `alerter.properties`. Si vous n'ajoutez pas les définitions d'avertisseur à ce fichier, votre avertisseur ne sera pas utilisé.

Service d'archivage de processus technique

Le service d'archivage de processus technique recherche les enregistrements admissibles pour l'archivage à partir des tables de base de données actives de Sterling B2B Integrator.

ATTENTION :

Il s'agit d'un service interne qui ne doit pas être utilisé en externe pour les étapes de création de processus techniques, car il est susceptible d'être modifié sans préavis, et son utilisation peut entraîner des résultats imprévisibles et la perte de données. Cette section a uniquement une fonction d'information.

Le tableau suivant fournit une présentation du service d'archivage de processus technique :

Nom de système	Archive
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Système

Nom de système	Archive
Description	Le service s'exécute selon un planning. Il copie des enregistrements qui ont été marqués comme admissibles pour l'archivage à partir des tables de base de données système actives directement sur le disque.
Utilisation commerciale	Les enregistrements admissibles sont copiés directement à partir des table actives dans un fichier.
Exemple d'utilisation	Archivage des informations de processus technique datant de plus de trois jours de façon planifiée.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Service d'indexation de processus technique, Service de purge, Service de purge des liens des processus techniques
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	En général, ce service est exécuté par le planificateur.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non
Valeurs d'état renvoyées	Les messages sont écrits dans le journal d'archivage.
Restrictions	Ne créez pas plusieurs configurations de ce service.
Niveau de persistance	Aucun
Considérations relatives aux tests	Aucun
Remarques	En cas d'échec d'une étape du processus, le service envoie une notification par courrier électronique.

Mode de fonctionnement du service d'archivage de processus technique

La fonction d'archivage de Sterling B2B Integrator a été conçue pour être configurée une fois et s'exécuter ensuite en fonction d'un planning. Ce service est configuré dans le cadre du processus de configuration de l'archivage.

Lors de la configuration de ce service, vous indiquez quelles données des processus techniques doivent être archivées, en fonction du nombre de jours. Vous choisissez également la fréquence d'exécution de l'opération d'archivage, en fonction de vos besoins ou de vos exigences métier. Une fois que vous avez configuré le service d'archivage de processus technique, exécutez le processus technique Archiver pour commencer l'archivage de données en fonction des paramètres que vous avez spécifiés.

Service d'analyse des pièces jointes

Le service d'analyse des pièces jointes extrait les pièces jointes des messages MIME en fonction soit du nom de fichier, soit de l'extension de fichier de la pièce jointe.

Le tableau suivant fournit une présentation du service d'analyse des pièces jointes :

Nom de système	Service d'analyse des pièces jointes
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Traduction
Description	Le service d'analyse des pièces jointes conserve les pièces jointes souhaitées du message MIME du document principal en fonction du nom de fichier ou de l'extension de fichier, et supprime les pièces jointes non identifiées.
Utilisation commerciale	Dans un processus technique, utilisez ce service pour manipuler les pièces jointes dans un document principal.
Exemple d'utilisation	Après réception d'un message MIME composite qui contient plusieurs documents, tels qu'une pièce jointe Word et une pièce jointe Excel, vous pouvez utiliser ce service pour transférer l'une des pièces jointes. Par exemple, si vous voulez envoyer le document Excel à un autre service, utilisez le service d'analyse des pièces jointes dans un processus technique. Le service supprime le document Word du message MIME en transmettant l'extension de fichier ou le nom de fichier spécifié. Ensuite, à l'aide de l'un des adaptateurs de communication du processus technique, tels que l'adaptateur d'envoi SMTP, le document Excel est transmis à l'autre service.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Non, il s'agit d'un service interne.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Les paramètres de configuration et les documents sont récupérés par l'adaptateur dans le contexte du processus technique.
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Une erreur s'est produite et le message est xxx • L'état de sortie est x

Nom de système	Service d'analyse des pièces jointes
Restrictions	Le processus d'analyse des pièces jointes fonctionne uniquement en fonction du nom de fichier ou de l'extension de fichier des pièces jointes. Utilisez uniquement le service préconfiguré.
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Considérations relatives aux tests	Aucun

Scénario métier

Dans ce scénario, l'adaptateur de client de messagerie B2B est utilisé pour lire un message MIME composite comportant deux pièces jointes. Vous souhaitez filtrer les pièces jointes et envoyer l'intégralité du document Excel à un utilisateur spécifique. Pour ce faire :

1. Configurez l'adaptateur de client de messagerie B2B pour qu'il extraie tous les en-têtes de courrier électronique dans les données de processus. Sur la page de l'URI de la configuration d'adaptateur, vous sélectionnez un processus technique appelé SMTPExcelDoc à associer à cette configuration d'adaptateur. Le processus technique SMTPExcelDoc va traiter le courrier électronique lu par l'adaptateur de client de messagerie B2B.
2. Configurez deux processus techniques : SMTPExcelDoc et Attachment_Parsing_Process.

Exemple de processus technique SMTPExcelDoc

L'exemple suivant illustre le processus technique SMTPExcelDoc :

```
<process name="SMTPExcelDoc">
  <sequence name="xlsSequence">
    <assign to="fileExt">xls</assign>
    <assign to="xport-smtp-mailhost">00.000.00.000</assign>
    <assign to="xport-smtp-mailport">25</assign>
    <assign to="xport-smtp-mailto">John_Doe@company.com</assign>
    <assign to="xport-smtp-mailfrom" >John_Doe@company.com</assign>
    <spawn ref="ATTACHMENT_PARSING_PROCESS"/>
  </sequence>
</process>
```

Le processus technique SMTPExcelDoc génère le processus technique Attachment_Parsing_Process. Lorsqu'un processus technique est instancié en tant qu'activité de génération, comme Attachment_Parsing_Process l'est dans cet exemple, une copie des données de processus est transmise au nouveau processus technique.

Exemple de processus technique Attachment_Parsing_Process

L'exemple suivant illustre le processus technique Attachment_Parsing_Process :

```
<process name="ATTACHMENT_PARSING_PROCESS">
  <sequence name="AnySequence">
    <operation name="trueOp">
      <participant name="AttachmentParsingService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="fileExt" from="/ProcessData/fileExt/text()" />
      </output>
      <input message="Xin" >
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
  <operation name="SMTP Send">
```

```

<participant name="SMTP_SEND_ADAPTER SMTP_POP3_AUTO_TEST"/>
<output message="SMTP_SEND_ADAPTERInputMessage">
  <assign to="." from="*" />
  <assign to="xport-smtp-mailhost"
    from="/ProcessData/xport-smtp-mailhost/text()" />
  <assign to="xport-smtp-mailport"
    from="/ProcessData/xport-smtp-mailport/text()" />
  <assign to="xport-smtp-mailto"
    from="/ProcessData/xport-smtp-mailto/text()" />
  <assign to="xport-smtp-mailfrom"
    from="/ProcessData/xport-smtp-mailfrom/text()" />
</output>
<input message="inmsg">
  <assign to="." from="*" />
</input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Sortie du processus technique vers le service

Les paramètres suivants peuvent être transmis au service lorsqu'il est exécuté à partir d'un processus technique :

Paramètre	Description
fileName	Nom de fichier de la partie MIME qui doit être conservée
fileExt	L'extension de fichier des parties MIME qui doivent être conservées.

Implémentation du service d'analyse des pièces jointes

Pour implémenter le service d'analyse des pièces jointes, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez une configuration de service d'analyse des pièces jointes.
2. Utilisez le service d'analyse des pièces jointes dans un processus technique.

Service d'arrêt automatique

Le service d'arrêt automatique arrête les processus techniques qui sont dans un état spécifié pendant plus d'un nombre de jours spécifié.

Le tableau suivant contient une présentation du service d'arrêt automatique :

Nom de système	AutoTerminateService
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Système
Description	Ce service arrête les processus techniques qui ont été dans un état prédéfini pendant une période supérieure à une durée spécifiée. Par défaut, le service d'arrêt automatique arrête les processus techniques qui ont été dans un état interrompu pendant plus de 14 jours.
Utilisation commerciale	Il s'agit d'un service système utilisé pour arrêter automatiquement certains processus techniques.
Exemple d'utilisation	Utilisé pour automatiser le processus de nettoyage des processus techniques.

Nom de système	AutoTerminateService
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Fonctionne dans le processus technique Schedule_AutoTerminateService.
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Appelé par le planificateur. Par défaut, le service d'arrêt automatique s'exécute une fois par jour à 4:00 du matin.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Utilisé avec le fichier bprecovery.properties.
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Considérations relatives aux tests	Aucun

Mode de fonctionnement du service d'arrêt automatique

Le service d'arrêt automatique est préconfiguré et s'exécute par défaut une fois par jour à 4:00 du matin. Il recherche les processus techniques qui se trouvent dans un état prédéfini pendant une période indiquée et les arrête. Par défaut, le service d'arrêt automatique identifie les processus techniques qui ont été dans un état interrompu pendant plus de 14 jours, puis les arrête. Vous pouvez ajuster ces paramètres pour les adapter à vos besoins métier spécifiques. Pour plus d'informations, voir *Redéfinition des paramètres du fichier bprecovery.properties*.

Implémentation du service d'arrêt automatique

Une instance préconfigurée du service d'arrêt automatique est fournie avec Sterling B2B Integrator et peut être utilisée dans vos processus techniques. Vous pouvez également créer de nouvelles instances.

Pour implémenter une nouvelle instance du service d'arrêt automatique, exécutez les tâches suivantes :


1. Créez une nouvelle configuration du service d'arrêt automatique. Pour obtenir des informations de base sur la création de configurations de service, voir *Gestion des services et des adaptateurs*. Pour plus d'informations sur les zones spécifiques à ce service, voir *Configuration du service d'arrêt automatique*.
2. Spécifiez les paramètres de zone pour la configuration de service dans la console d'administration Sterling B2B Integrator si nécessaire.

Configuration du service d'arrêt automatique

Vous pouvez spécifier des paramètres pour le service d'arrêt automatique dans Sterling B2B Integrator à l'aide de la console d'administration, de BPML, et en remplaçant les paramètres dans le fichier bprecovery.properties.

Création d'une configuration de service dans la console d'administration

Utilisez les définitions de zone du tableau suivant pour créer une nouvelle configuration du service d'arrêt automatique.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none">• Aucun – Vous ne voulez pas inclure la configuration dans un groupe de service pour le moment.• Créer un nouveau groupe – Entrez un nom unique pour un nouveau groupe qui sera créé avec cette configuration. (Vous pouvez ensuite ajouter également d'autres services pour le groupe.)• Sélectionner un groupe – Si des groupes de service existent déjà pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Pour plus d'informations sur les groupes de services, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
Exécuter en tant qu'utilisateur	Entrez l'ID utilisateur à associer au planning, ou cliquez sur l'icône  et sélectionnez un ID utilisateur dans la liste. Valeurs valides : tout ID utilisateur Sterling B2B Integrator valide.
Utiliser l'affichage au format 24 heures	Cochez la case pour utiliser l'horloge au format 24 heures au lieu de l'horloge au format 12 heures par défaut.

Zone	Description
Planning	<p>Spécifiez les informations de planification pour l'exécution du service d'arrêt automatique. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser le planning. Si vous sélectionnez cette zone, le service ne s'exécute pas en fonction d'un planning. • Exécuter à l'aide du temporisateur - Les valeurs valides sont l'heure et les minutes auxquelles le service doit s'exécuter. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Indiquez toutes les exclusions de planning ou de date. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter quotidiennement - Les valeurs valides sont l'heure et les minutes auxquelles le service doit s'exécuter chaque jour. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et minutes correspondant à l'intervalle. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter en fonction des jours de la semaine - Les valeurs valides sont le jour de la semaine, l'heure et la minute qui déterminent le moment où le service doit s'exécuter. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. • Exécuter en fonction des jours du mois - Les valeurs valides sont le jour du mois, l'heure et la minute qui déterminent le moment où le service doit s'exécuter. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date.

Configuration du service dans le modélisateur graphique de processus (GPM)

Aucune configuration n'est nécessaire dans le modélisateur GPM pour le service d'arrêt automatique.

Redéfinition des paramètres du fichier bprecovery.properties

Le nombre de jours pendant lesquels un processus technique doit être dans un état spécifié avant d'être arrêté par le service d'arrêt automatique, et l'état ou les états spécifiés, sont définis par des propriétés dans le fichier bprecovery.properties. Les paramètres par défaut sont spécifiés par les lignes suivantes :

```
auto_terminate_days=14
num_states=1
auto_terminate_state1=halted
auto_terminate_batch=1000
```

Les paramètres par défaut peuvent être remplacés à l'aide du fichier customer_overrides.properties. Vous pouvez modifier le nombre de jours avant l'arrêt, l'état spécifié, ou ajouter des états supplémentaires.

Pour modifier les paramètres du fichier de propriétés à l'aide du fichier customer_overrides.properties :

1. Dans le répertoire *rép_install/properties*, localisez (ou créez, si nécessaire) le fichier customer_overrides.properties.
2. Ouvrez le fichier customer_overrides.properties dans un éditeur de texte.
3. Ajoutez les propriétés que vous voulez remplacer, en utilisant le format suivant :
bprecovery.NOM_PROPRIETE=VALEUR_PROPRIETE

Propriété	Description
auto_terminate_days	Le nombre de jours pendant lesquels un processus technique doit être dans l'un des états spécifiés avant d'être arrêté par le service d'arrêt automatique. Valeurs valides : tout entier positif. La valeur par défaut est 14.
num_states	Nombre d'états de processus techniques spécifiés différents à utiliser en tant que condition pour l'arrêt d'un processus technique. Doit correspondre au nombre de propriétés auto_terminate_statex. Par exemple, s'il y a 3 propriétés auto_terminate_statex , num_states doit être défini sur 3. La valeur par défaut est 1.

Propriété	Description
auto_terminate_statex	<p>État du processus technique à utiliser comme une condition pour l'arrêt d'un processus technique. <i>x</i> = un chiffre correspondant au numéro de l'état. Par exemple, le premier état serait auto_terminate_state1. La valeur par défaut est auto_terminate_state1=halted. Le nombre d'instructions auto_terminate_statex doit correspondre à la valeur de num_states. Par exemple, si num_states est défini sur 3, il doit y avoir 3 propriétés auto_terminate_statex :</p> <ul style="list-style-type: none"> • auto_terminate_state1=1er état • auto_terminate_state2=2e état • auto_terminate_state3=3e état <p>Les états valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • interruption_manuelle • interruption_auto • suspendu • en attente
auto_terminate_batch	<p>Nombre maximal de processus techniques qui seront marqués lors de chaque exécution du processus technique Schedule_AutoTerminateService. La valeur par défaut est 1000.</p>

Par exemple, supposons que vous souhaitez remplacer la valeur de **auto_terminate_days** par 10 et ajouter deux autres états de processus technique, interrupted_auto et interrupted_man, en plus de l'état par défaut halted.

Pour ce faire, ajoutez les lignes suivantes au fichier customer_overrides.properties :

```
bprecovery.auto_terminate_days=10
bprecovery.num_states=3
bprecovery.auto_terminate_state2=interrupted_auto
bprecovery.auto_terminate_state3=interrupted_man
```

4. Enregistrez et fermez le fichier customer_overrides.properties.
5. Arrêtez et redémarrez Sterling B2B Integrator pour utiliser les nouvelles valeurs.

La valeur de **auto_terminate_days** dans le fichier bprecovery.properties peut également être remplacée à l'aide de BPML dans votre processus technique à l'aide d'une instruction au format suivant :

```
<assign to="AUTO_TERM_DAYS" >nouvelle_valeur</assign>
```

La nouvelle valeur peut être l'une des suivantes :

- double - Double la valeur de **auto_terminate_days** dans le fichier bprecovery.properties.
- une valeur entière – Une nouvelle valeur de type entier. Les jours partiels peuvent également être définis ici. Par exemple, 0.5 indiquerait une demi-journée.

Exemples de processus technique

Le BPML suivant est le code utilisé pour le processus technique Schedule_AutoTerminateService inclus avec Sterling B2B Integrator. Le processus technique Schedule_AutoTerminateService appelle le service d'arrêt automatique et fournit une notification par courrier électronique des activités d'arrêt automatique. La notification par courrier électronique fournit des informations détaillées sur les processus techniques qui seront arrêtés. Ces détails comprennent l'ID, les données et l'heure à laquelle le processus technique sera arrêté. Une notification par courrier électronique est également générée une fois que les processus techniques sont arrêtés.

```
Schedule_AutoTerminateService
<process name="Schedule_AutoTerminateService">
  <rule name="Exist-PDOC">
    <condition>count(//PrimaryDocument) &gt; 0</condition>
  </règle>
  <rule name="Exist-PDOC-onfault">
    <condition>count(//PrimaryDocument) > 0</condition>
  </règle>
  <sequence>
    <operation name="SetLock">
      <participant name="SystemLockService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="LOCK_KEY">AutoTerminateHaltedBPS</assign>
        <assign to="DURATION">86400000</assign>
        <assign to="CLEAR_ON_START_UP">>true</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="Xin">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service">
      <participant name="AutoTerminateService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="Xin">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="unLock">
      <participant name="SystemLockService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="ACTION">unlock</assign>
        <assign to="LOCK_KEY">AutoTerminateHaltedBPS</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="Xin">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <sequence name="email">
      <choice name="exist pdoc">
        <select>
          <case ref="Exist-PDOC" activity="sending-email"/>
        </select>
        <sequence name="sending-email">
          <operation name="Get mailfrom">
            <participant name="UserService"/>
            <output message="UserServiceTypeInputMessage">
              <assign to="MethodName">getEmail</assign>
              <assign to="UserName">admin</assign>
              <assign to="." from="*"></assign>
            </output>
          </operation>
        </sequence>
      </choice>
    </sequence>
  </sequence>
</process>
```



```

        <input message="inmsg">
          <assign to="mailfrom" from="//UserService/getEmail/text()"></assign>
        </input>
      </operation>
    </operation>
  <operation name="get mailto">
    <participant name="UserService"/>
    <output message="UserServiceTypeInputMessage">
      <assign to="MethodName">getEmail</assign>
      <assign to="UserName">admin</assign>
      <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="mailto" from="//UserService/getEmail/text()"></assign>
    </input>
  </operation>
</operation>
<operation name="SMTP Send">
  <participant name="SMTP_SEND_ADAPTER"/>
  <output message="SMTP_SEND_ADAPTERInputMessage">
    <assign to="xport-smtp-mailfrom" from="//mailfrom/text()"></assign>
    <assign to="xport-smtp-mailhost" from="'00.000.000.00'"></assign>
    <assign to="xport-smtp-mailport">25</assign>
    <assign to="xport-smtp-mailto" from="//mailto/text()"></assign>
    <assign to="xport-smtp-mailsubject">Automated Terminate Notification
      </assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
</sequence>
</choice>
</sequence>
<onFault>
  <sequence>
    <operation>
      <participant name="SystemLockService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="ACTION">unlock</assign>
        <assign to="LOCK_KEY">AutoTerminateHaltedBPS</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="Xin">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</onFault>
<sequence name="email">
  <choice name="exist pdoc">
    <select>
      <case ref="Exist-PDOC-onfault" activity="sending-email-onfault"/>
    </select>
    <sequence name="sending-email-onfault">
      <operation name="Get mailfrom">
        <participant name="UserService"/>
        <output message="UserServiceTypeInputMessage">
          <assign to="MethodName">getEmail</assign>
          <assign to="UserName">admin</assign>
          <assign to="." from="*"></assign>
        </output>
        <input message="inmsg">
          <assign to="mailfrom" from="//UserService/getEmail/text()">
            </assign>
        </input>
      </operation>
      <operation name="get mailto">
        <participant name="UserService"/>
        <output message="UserServiceTypeInputMessage">

```

```

        <assign to="MethodName">getEmail</assign>
        <assign to="UserName">admin</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="mailto" from="//UserService/getEmail/text()">
            </assign>
    </input>
</operation>
<operation name="SMTP Send">
    <participant name="SMTP_SEND_ADAPTER"/>
    <output message="SMTP_SEND_ADAPTERInputMessage">
        <assign to="xport-smtp-mailfrom" from="//mailfrom/text()">
            </assign>
        <assign to="xport-smtp-mailhost" from="'00.000.000.00'">
            </assign>
        <assign to="xport-smtp-mailport">25</assign>
        <assign to="xport-smtp-mailto" from="//mailto/text()">
            </assign>
        <assign to="xport-smtp-mailsubject">Automated Terminate
            Notification </assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
</sequence>
</choice>
</sequence>
</sequence>
</onFault>
</sequence>
</process>

```

L'exemple BPML suivant double (en le remplaçant) le nombre de jours d'arrêt automatique défini dans le fichier bprecovery.properties.

```

<operation name="Service">
    <participant name="AutoTerminateService"/>
    <output message="Xout">
        <assign to="AUTO_TERM_DAYS" >double</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="Xin">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>

```

L'exemple BPML suivant modifie (en le remplaçant) le nombre de jours d'arrêt automatique et le définit sur une demi-journée.

```

<operation name="Service">
    <participant name="AutoTerminateService"/>
    <output message="Xout">
        <assign to="AUTO_TERM_DAYS" >0.5</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="Xin">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>

```

Service de recherche système B2B

Le service de recherche système B2B consulte les informations de profil commercial dans le contrat.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de recherche système B2B :

Nom de système	B2B_LOOKUP_SYSTEM
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Système
Description	<p>Il s'agit d'une partie du processus technique système B2B_LOOKUP. Ce service est toujours exécuté par les services utilisateur B2B_SEND, B2B_RESPOND, B2B_REQUEST_RESPONSE. Ce service a pour fonction de consulter les informations de profil commercial dans le contrat. Il utilise les données b2b-contract-id et b2b-message-mode qui se trouvent dans le contexte du processus technique et recherche le b2b-profile-id correspondant et le définit dans le contexte du processus technique. Ce service recherche également le processus technique de transport approprié pour le transport associé au contrat. Si b2b-message-mode a pour valeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réponse, le service utilise le profil de production • Envoi, le service utilise le profil de consommation • Demande-réponse, le service utilise le profil de production
Utilisation commerciale	Ce service n'est pas conçu pour être utilisé dans le cadre d'un processus technique. Il est utilisé par d'autres services dans Sterling B2B Integrator.
Exemple d'utilisation	Aucun
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Envoi B2B, Réponse B2B et Demande-réponse B2B.
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Uniquement exécuté par d'autres services et non par un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non

Nom de système	B2B_LOOKUP_SYSTEM
Valeurs d'état renvoyées	Nom : B2B_LOOKUP ID instance : 35 Nom de service : Service de recherche système B2B ID contrat=6fc193:e837daefd6:-7fc0 ID profil=6fc193:e837daefd6:-7ff9 Nom du flux de transport=HTTP_SEND_ENVELOPE_OFF Type de transport=HTTP Message Mode=send
Restrictions	Les informations de profil commercial et le contrat doivent être configurés avant d'utiliser ce service. Le service attend deux paramètres dans le contexte du processus technique : <ul style="list-style-type: none"> • b2b-contract-id • b2b-message-mode Il ne doit y avoir qu'une seule instance de ce service. Il s'agit d'un service système. Il ne doit pas être utilisé dans des processus techniques créés par l'utilisateur.
Niveau de persistance	Aucun
Considérations relatives aux tests	Ce service est testé en association avec les services suivants : Envoi B2B, Réponse B2B et Demande-réponse B2B.
Remarques	Aucun

Adaptateur de client de messagerie B2B

L'adaptateur de client de messagerie B2B recueille du courrier à partir d'un serveur de messagerie conforme à RFC 1725, localise un processus technique ou un contrat approprié, et démarre un processus technique avec les données annexées.

L'adaptateur de client de messagerie B2B permet à Sterling B2B Integrator d'effectuer les opérations suivantes :

- Collecter le courrier à partir d'un serveur de messagerie compatible RFC 1725 à l'aide du protocole POP3 ou d'un serveur de messagerie compatible RFC 2060 à l'aide du protocole IMAP.
- Localiser un processus technique ou un contrat appropriés.
- Démarrer un processus technique avec les données ajoutées.

Par exemple, votre entreprise doit collecter des données EDI à partir d'un serveur de messagerie distant à l'aide du protocole POP3. L'adaptateur de client de messagerie B2B peut collecter les données à partir de la boîte aux lettres appropriée et transmettre les résultats à l'aide d'un contrat ou d'un processus technique aux services de traduction.

Le tableau suivant fournit une présentation de l'adaptateur de client de messagerie B2B :

Nom de système	TEST_MAIL_CLIENT_ADAPTER
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Système

Nom de système	TEST_MAIL_CLIENT_ADAPTER
Description	Collecte le courrier à partir d'un serveur de messagerie compatible RFC 821 à l'aide du protocole POP3 ou IMAP. L'adaptateur peut démarrer un processus technique avec les données de courrier électronique qu'il extrait à partir du serveur de messagerie. Il peut également placer tous les en-têtes de message dans le contexte du processus technique pour un traitement ultérieur.
Utilisation commerciale	Interroge le système hôte de messagerie à un intervalle spécifique pour extraire tous les messages dans la boîte aux lettres. En cas d'absence de message, l'adaptateur effectue une nouvelle tentative au prochain intervalle.
Exemple d'utilisation	Certains clients dans des emplacements distants envoient des données EDI dans une boîte aux lettres du serveur de messagerie via SMTP. Un processus technique peut être créé pour collecter toutes les nouvelles données EDI à partir de la boîte aux lettres et transmettre les résultats aux services de traduction.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Nécessite un serveur de messagerie compatible RFC 821 et un serveur de messagerie prenant en charge POP3 ou IMAP. Le serveur de messagerie doit être configuré pour marquer le courrier comme étant SEEN, ANSWERED, NEW ou DELETED (VU, REPONDU, NOUVEAU, ou SUPPRIME) lorsqu'il est demandé depuis l'adaptateur de client de messagerie B2B.
Lance des processus techniques ?	Oui
Appel	Non applicable (service interne)
Considérations relatives au contexte de processus technique	Cet adaptateur peut être configuré pour extraire des informations d'en-tête d'e-mail et les placer dans les données de processus.
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Cet adaptateur se connectera à un serveur de messagerie prenant en charge POP3 ou IMAP. Le serveur de messagerie doit être RFC 821.
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Considérations relatives aux tests	Aucun

Mode de fonctionnement de l'adaptateur de client de messagerie B2B

Dans un processus technique qui convertit les données, vous pouvez utiliser une configuration d'adaptateur de client de messagerie B2B pour démarrer le processus technique.

1. L'adaptateur de client de messagerie B2B détecte des données dans une boîte aux lettres spécifiée et lance le processus technique ou le contrat appropriés.
2. Le service de traduction traduit les données qui ont été collectées par l'adaptateur de client de messagerie B2B.

Structure des données de processus

Les informations relatives aux en-têtes d'e-mail, au format du message, au protocole et à l'ID du contrat sont accessibles dans les données de processus du document de processus technique. Elles sont écrites dans le format suivant :

```
Mail headers
<ProcessData>
  <Mail_Client>
    <Headers>
      <{field name}>
        {---value----}
      </{field name}>
    </Headers>
  </Mail_Client>
</ProcessData>
```

Exemple de données de processus

L'exemple suivant montre à quoi les données de processus peuvent ressembler :

```
<ProcessData>
<PrimaryDocument SCIObjectID="server:20187f:ef9c723ba3:-7fa4" />
<Mail_Client>
<Headers>
<From>"Boston, Test1" <test1@mycompany.com></From>
<Subject>xml file</Subject>
<To>"Boston, Test2" <test2@mycompany.com>, "Boston, Test3"
  <test2@mycompany.com></To>
<Date>Mon, 12 Aug 2002 10:48:28 +0800</Date>
<Received>by aaasgpxs00.boston.mycompany.comid
  <01C241AA.BCF67770@aaasgpxs00.boston.mycompany.com>;
  Mon,12 Aug 2002 10:48:29 +0800</Received>
<MIME-Version>1.0</MIME-Version>
<Content-Type>application/octet-stream;
  name="smtpSetSubject.xml"</Content-Type>
<Content-Disposition>attachment;
  filename="smtpSetSubject.xml"</Content-Disposition>
<Message-ID><EA43E744516FD311A2FB00903B5C499CFF9B64@aaasgpxs00.
  boston.mycompany.com>
  </Message-ID>
</Headers>
</Mail_Client>
</ProcessData>
```

Lancement d'un processus technique qui contient l'adaptateur de client de messagerie B2B

Vous pouvez configurer l'adaptateur de client de messagerie B2B pour rechercher soit un contrat prédéfini, soit un processus technique. Lors de la configuration de l'adaptateur, vous devez renseigner l'identificateur URI. L'URI doit être le même

nom que celui vous avez entré dans la zone Nom d'utilisateur. Le nom URI est ensuite comparé à l'ID utilisateur (qui correspond à un contrat ou à un processus technique). Si une correspondance de contrat est trouvée, l'ID du processus technique est obtenu à partir du contrat et l'adaptateur démarre ce processus technique. Si une correspondance de processus technique est trouvée, l'adaptateur démarre ce processus technique.

Configuration de plusieurs URI

Vous pouvez configurer plusieurs URI lorsque vous configurez l'adaptateur de client de messagerie B2B pour la première fois. Si vous souhaitez modifier un URI, vous devez modifier uniquement le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'URI. La même configuration de service est utilisée pour plusieurs utilisateurs. Si vous modifiez la configuration de service, vous n'avez pas besoin de modifier le processus technique. Par exemple, si vous souhaitez amorcer un processus technique configuré dans un deuxième URI, vous devez modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe pour le deuxième URI. Le processus technique ne parvient pas à s'amorcer si les valeurs des zones URI et Nom d'utilisateur sont différentes.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant illustre la configuration de l'adaptateur de client de messagerie B2B nommé TEST_MAIL_CLIENT_ADAPTER exécutée par un planificateur :

```
<process name="Schedule_TEST_MAIL_CLIENT_ADAPTER">
  <sequence>
    <operation name="Service">
      <participant name="TEST_MAIL_CLIENT_ADAPTER"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="Xin" >
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Implémentation de l'adaptateur de client de messagerie B2B

Pour implémenter l'adaptateur de client de messagerie B2B, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez une configuration d'adaptateur de client de messagerie B2B. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez l'adaptateur de client de messagerie B2B. Pour plus d'informations, voir *Configuration de l'adaptateur de client de messagerie B2B*.

Remarque : Lors de la configuration de l'adaptateur de client de messagerie B2B, gardez à l'esprit que vous ne pouvez pas transmettre de paramètres à l'adaptateur de client de messagerie B2B à partir de BPML, ni configurer l'adaptateur à l'aide de GPM.

3. Utilisez l'adaptateur de client de messagerie B2B dans un processus technique. Pour plus d'informations, voir *Lancement d'un processus technique qui contient l'adaptateur de client de messagerie B2B*.

Configuration de l'adaptateur de client de messagerie B2B

Pour configurer l'adaptateur de client de messagerie B2B, vous devez définir des paramètres pour les zones suivantes dans Sterling B2B Integrator :

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description significative de la configuration de cet adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	Sélectionnez une des options : <ul style="list-style-type: none">• Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment.• Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration.• Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type d'adaptateur, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.
Protocole d'accès aux messages par défaut	Sélectionnez le protocole d'accès à la messagerie : POP3 ou IMAP. Obligatoire.
Serveur de messagerie par défaut	Nom du serveur de messagerie auquel Sterling B2B Integrator doit se connecter. Il s'agit d'un nom DNS valide ou d'une adresse décimale à points.
Port de serveur de messagerie par défaut	Numéro du port dont l'activité est surveillée par le système distant. Il doit s'agir d'un port valide et doit contenir entre 1 et 5 caractères numériques.
Nom d'utilisateur	Nom qui identifie la boîte aux lettres à fournir lors de la connexion à un serveur de messagerie. Cette zone est sensible à la casse.
Mot de passe	Mot de passe utilisé pour l'authentification lors de la connexion à un serveur de messagerie. Cette zone est sensible à la casse.
Nouvelles tentatives de connexion	Nombre de fois où l'adaptateur de client de messagerie essaie de se connecter au serveur de messagerie lorsqu'il y a une erreur de connexion. Facultatif. La valeur valide minimale est 1 (la valeur par défaut est 3).
Intervalle entre les nouvelles tentatives (s)	L'intervalle de relance spécifié en secondes. Facultatif. La valeur valide minimale est 1 (également valeur par défaut).
Nombre max de messages par session	Nombre maximal de messages qui peuvent être traités par session de téléchargement du courrier. Facultatif. La valeur valide minimale est 1 (la valeur par défaut est 500).

Zone	Description
Retirer les e-mails dans la boîte de réception	Pour supprimer les messages électroniques de la boîte de réception une fois qu'ils ont été téléchargés correctement. Ne peut être configuré que si le protocole IMAP est utilisé. Si POP3 est utilisé pour accéder à la boîte aux lettres, les messages sont supprimés de la boîte de réception une fois qu'ils ont été téléchargés correctement. Facultatif. Les valeurs valides sont Oui et Non.
Certificat utilisateur avec chiffrement SMIME	Pas utilisé dans cette édition. Conserver la valeur par défaut.
Certificat utilisateur avec déchiffrement SMIME (magasin système)	Pas utilisé dans cette édition. Conserver la valeur par défaut.
SSL	Indique s'il faut utiliser SSL pour la connexion au serveur de messagerie. Facultatif. Les valeurs valides sont Obligatoire et Aucun. Si Obligatoire est sélectionné, vous devez configurer les paramètres SSL qui suivent le paramètre Phrase passe du certificat de clé.
Phrase passe du certificat de clé	La phrase passe pour le certificat de clé. Facultatif.
Puissance de chiffrement	L'utilisation du taux de chiffrement pour SSL. Facultatif. Les valeurs valides sont Fort, Faible et Tout.
Certificat de clé (magasin système)	ID objet qui contient la clé privée et le certificat public. L'autorité habilitée à délivrer le certificat de confiance du partenaire commercial signe le certificat. Facultatif.
Certificats de l'autorité de certification	ID objet qui contient le certificat public de l'autorité habilitée à délivrer le certificat de confiance. Facultatif.
Ajouter un nouvel URI	Cliquez sur ajouter pour ajouter un nouvel identificateur URI (Uniform Resource Indicator).
Remarque : Les quatre zones suivantes sont affichées uniquement si l'option Ajouter un nouvel URI est sélectionnée :	
URI	Identificateur URI (Uniform Resource Indicator). Utilisez le même nom que celui qui est indiqué dans la zone Nom d'utilisateur ci-dessus. Cette zone est sensible à la casse et doit contenir de 1 à 8 caractères alphanumériques commençant par une lettre.
Processus technique	Nom du processus technique que vous souhaitez que l'adaptateur de client de messagerie B2B démarre. Cette zone n'est valide que si aucun contrat n'est défini. Soit un contrat, soit un processus technique peut être associé à cet adaptateur, mais pas les deux.

Zone	Description
Contrat	Nom du contrat à associer à cet adaptateur. Ce paramètre n'est valide que si aucun processus technique n'est défini. Soit un contrat, soit un processus technique peut être associé à cet adaptateur, mais pas les deux.
Envoyer des messages bruts	Indique si vous souhaitez envoyer des messages bruts qui conservent les en-têtes d'e-mail dans le corps du message. Les valeurs valides sont Oui et Non. Important : Vous devez activer l'option Activer des messages bruts pour l'URI qui appelle le processus technique afin de permettre au service Mime de messagerie d'analyser correctement le message. Le service Mime de messagerie doit disposer de la charge de messages bruts pour analyser le message Mime.
Insérer dans les données de processus	Indique s'il faut extraire toutes les informations d'en-tête d'e-mail à partir du message électronique, puis les placer dans les données de processus. Obligatoire. Les valeurs valides sont Toutes les zones d'en-tête d'e-mail et Zones d'en-tête d'e-mail sélectionnées (la valeur par défaut est Toutes les zones d'en-tête d'e-mail). Si la valeur Zones d'en-tête d'e-mail sélectionnées est sélectionnée, Sterling B2B Integrator tentera uniquement d'extraire les valeurs que vous choisissez à partir des quatre pages suivantes.
En-tête de l'e-mail : Zones de l'expéditeur	S'affiche uniquement si la valeur Zones d'en-tête d'e-mail sélectionnées a été sélectionnée pour le paramètre Insérer dans les données de processus. Sélectionnez une ou plusieurs des zones suivantes à insérer dans les données de processus : De, Renvoyé-de, Expéditeur, Renvoyé-Expéditeur, Répondre-à, Renvoyé-répondre-à. Facultatif.
En-tête de l'e-mail : Zones du récepteur	S'affiche uniquement si la valeur Zones d'en-tête d'e-mail sélectionnées a été sélectionnée pour le paramètre Insérer dans les données de processus. Sélectionnez une ou plusieurs des zones suivantes à insérer dans les données de processus : A, Renvoyé-à, CC, Renvoyé-CC, BCC, Renvoyé-BCC. Facultatif.
En-tête de l'e-mail : Zones de référence	S'affiche uniquement si la valeur Zones d'en-tête d'e-mail sélectionnées a été sélectionnée pour le paramètre Insérer dans les données de processus. Sélectionnez une ou plusieurs des zones suivantes à insérer dans les données de processus : Message-ID, Renvoyé-message-ID, En-réponse-à, Références, Mots clés. Facultatif.

Zone	Description
En-tête de l'e-mail : Autres zones	S'affiche uniquement si la valeur Zones d'en-tête d'e-mail sélectionnées a été sélectionnée pour le paramètre Insérer dans les données de processus. Sélectionnez une ou plusieurs des zones suivantes à insérer dans les données de processus : Objet, Commentaires, Chiffré, Date, Renvoyé-date, Pièces jointes. Facultatif.
Exécuter en tant qu'utilisateur	Entrez (ou sélectionnez dans la liste) l'ID utilisateur à associer aux instances de processus technique de ce service.
Utiliser l'affichage au format 24 heures	Sélectionnez cette option pour indiquer l'heure du planning en utilisant le format 24 heures. N'indiquez rien pour utiliser le format 12 heures et AM/PM.
Planning	<p>Informations concernant la planification de la configuration d'adaptateur pour qu'elle s'exécute et démarre le processus technique spécifié. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser le planning Si cette zone est sélectionnée, ce service ne démarre pas de processus technique et ne s'exécute pas selon un planning. • Exécuter à l'aide du temporisateur Les valeurs valides sont l'heure et les minutes auxquelles vous souhaitez exécuter le service. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter quotidiennement Les valeurs valides sont l'heure et les minutes auxquelles vous souhaitez exécuter le service, tous les jours. Vous pouvez également indiquer un intervalle de temps. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter en fonction des jours de la semaine Les valeurs valides sont les jours de la semaine, l'heure et les minutes auxquelles vous souhaitez exécuter le service. Vous pouvez également indiquer un intervalle de temps. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter en fonction des jours du mois Les valeurs valides sont le jour du mois (y compris le dernier jour du mois (LDM)), l'heure et les minutes auxquelles vous souhaitez exécuter le service. Vous pouvez également indiquer un intervalle de temps. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage.

Service de réponse à la demande système B2B

Le service de demande/réponse système B2B demande des messages provenant de partenaires commerciaux et répond à ces messages à l'aide des informations de profil commercial disponibles dans le contrat.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de demande/réponse système B2B :

Nom de système	B2B_REQUEST_RESPONSE_SERVICE
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Demande une réponse aux messages provenant de partenaires commerciaux à l'aide des informations de profil commercial disponibles dans le contrat. Un contrat comporte deux profils commerciaux : un profil de production et un profil de consommation. Par exemple, il existe un contrat avec un partenaire commercial A en tant que profil de production et avec un partenaire commercial B en tant que profil de consommation. L'inclusion de ce service dans un processus technique enverra un message au partenaire commercial A.
Utilisation commerciale	Utilisez ce service dans un processus technique lorsque vous souhaitez envoyer un message au profil de production du contrat.
Exemple d'utilisation	Ce service peut être utilisé pour répondre aux messages provenant de partenaires commerciaux référencés dans le profil de production du contrat.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Service d'envoi B2B, service de réponse B2B, service de recherche B2B
Exigences liées aux applications	Utilise les informations de profil commercial ; il utilise en particulier les paramètres spécifiés dans le transport de profil de production du contrat pour envoyer des messages.
Lance des processus techniques ?	Il est préconfiguré de façon statique pour démarrer le processus technique de recherche B2B.
Appel	Ce service peut ne pas être le premier dans le processus technique. Il peut se situer juste avant la fin de la liste des participants.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non
Valeurs d'état renvoyées	InvokeBusinessProcess(Spawn) a correctement appelé l'instance xxx de B2B_LOOKUP:1

Nom de système	B2B_REQUEST_RESPONSE_SERVICE
Restrictions	Les informations de profil commercial et le contrat doivent être configurés avant d'utiliser ce service. Il n'y a pas de limite au nombre de configurations, mais il est vivement recommandé d'utiliser le service préconfiguré.
Niveau de persistance	Aucun
Considérations relatives aux tests	Aucun
Remarques	Aucun

Service d'envoi système B2B

Le service système d'envoi B2B envoie des messages aux partenaires commerciaux. Pour ce faire, il extrait et utilise des informations de profils commerciaux et le contrat du profil commercial associé afin d'identifier comment et où envoyer les informations.

Après la création d'un processus technique qui utilise le service d'envoi B2B, le même processus technique peut être associé à un ou plusieurs contrats pour envoyer des messages au profil de consommation du contrat. Le tableau suivant fournit une présentation du service d'envoi système B2B :

Catégorie	Description
Nom de système	B2B_SEND
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Le service système d'envoi B2B envoie des messages aux partenaires commerciaux. Pour ce faire, il extrait et utilise des informations de profils commerciaux et le contrat du profil commercial associé afin d'identifier comment et où envoyer les informations.
Utilisation commerciale	Utilisez ce service dans un processus technique pour envoyer un document ou un message à un partenaire commercial identifié comme étant le profil de consommation (partenaire destinataire) d'un contrat.
Exemple d'utilisation	Envoyer des messages à un partenaire commercial.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Oui
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge

Catégorie	Description
Services associés	<p>Ce service est l'un des quatre services qui sont utilisés dans Sterling B2B Integrator pour les communications B2B à l'aide des profils commerciaux. Les trois autres services sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service de réponse B2B - Répond aux messages provenant d'un partenaire commercial de production (expéditeur) en utilisant les informations de profil commercial disponibles dans le contrat. • Service de réponse à la demande de B2B - Utilise le profil de production (expéditeur) d'un contrat pour envoyer une demande au partenaire commercial de production et extraire une réponse provenant de ce dernier. • Service de recherche B2B - Recherche les enregistrements de contrat de partenaire commercial et extrait les informations de profil. Il s'agit d'un service système inclus automatiquement dans votre processus technique si vous incluez le service de réponse B2B, le service de réponse à la demande de B2B, ou le service d'envoi B2B. <p>Deux autres services fournissent des documents EDI qui peuvent être envoyés à l'aide de l'adaptateur d'envoi B2B. Ces services sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service de codage EDI - Détermine les services de mise en enveloppe qui doivent s'exécuter et envoie le document au traducteur en vue d'une traduction, si nécessaire. • Service de mise en enveloppe EDI – Détermine quels processus techniques doivent s'exécuter pour appliquer les enveloppes EDI. <p>Remarque : Les services de codage et de mise en enveloppe EDI préparent le document à envoyer.</p>
Exigences liées aux applications	<p>Ce service exécute deux sous-processus : le processus technique B2B_LOOKUP et le processus technique de transport spécifié dans le profil de consommation pour le mode d'envoi de message. Les sous-processus utilisent les informations d'un profil commercial, y compris les paramètres de configuration du transport du profil de consommation d'un contrat, pour envoyer un message.</p>
Lance des processus techniques ?	<p>Pré-configuré pour démarrer le processus technique B2B_LOOKUP, ce qui a pour effet de lancer le flux de transport identifié dans les paramètres de transport du profil.</p>

Catégorie	Description
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique. Il ne peut pas s'agir du premier participant d'un processus technique, à moins que ce processus technique ne s'exécute en tant que sous-processus, étant donné qu'il nécessite <i>b2b-contract-id</i> comme paramètre d'entrée.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	InvokeBusinessProcess(Spawn) a correctement appelé l'instance xxx de B2B_LOOKUP:1.
Restrictions	Les informations de profil commercial et le contrat doivent être configurés avant d'utiliser ce service.
Niveau de persistance	Aucun
Considérations relatives aux tests	En cas d'erreur, accédez au moniteur de processus technique (sélectionnez Processus technique > Moniteur > Processus en cours) et vérifiez le statut. Naviguez également jusqu'aux sous-processus situés en dessous de ce service dans le moniteur de processus.

A propos de la configuration des services B2B et des partenaires commerciaux

Les services B2B sont des services dynamiques, indépendants des protocoles de transport ou des adaptateurs, des profils commerciaux et des contrats, qui déterminent comment échanger des données entre les partenaires commerciaux. En utilisant ces services dans un processus technique, vous pouvez éliminer la nécessité de configurer dans le processus technique un grand nombre des détails nécessaires à la définition de cet échange de données. Toutes ces informations ont été définies dans les profils commerciaux, et les services B2B effectuent une recherche dynamique des exigences dans les profils.

Pour communiquer avec des partenaires commerciaux, vous devez définir un enregistrement de partenaire commercial et utiliser au moins un des services B2B suivants dans chaque processus technique (sauf si vous utilisez le service de messagerie EDIINT) :

- Service de recherche B2B
- Service d'envoi B2B
- Service de réponse B2B
- Service de réponse à la demande de B2B

Mode de fonctionnement du service d'envoi B2B

Le service d'envoi B2B est préconfiguré et installé dans le cadre de Sterling B2B Integrator. Aucune configuration supplémentaire de ce service n'est nécessaire.

Lorsque vous utilisez le service d'envoi B2B dans un processus technique :

1. Le service s'exécute dans le cadre du processus technique.

2. Le service démarre le service de recherche B2B.
3. Le service de recherche B2B localise :
 - le profil de consommation du contrat ;
 - le protocole de transport du profil de consommation ;
 - le processus technique de transport adéquat pour le protocole de transport du profil (par défaut), ou le processus technique associé au mode d'envoi de message dans le profil de consommation, s'il est spécifié.

Les processus techniques de transport par défaut sont :

HTTP_SEND_ENVELOPE_OFF

FTP_SEND_ENVELOPE_OFF

SMTP_SEND_ENVELOPE_OFF
4. Le service de recherche B2B exécute le processus technique par défaut, si aucun n'était spécifié dans le profil, ou exécute le processus technique spécifié dans le profil de consommation (récepteur) pour le mode d'envoi de message.
5. Le service de recherche B2B lance l'adaptateur de communication approprié.
6. L'adaptateur de communication envoie un message au serveur de transport récepteur qui est identifié dans la section de transport des informations de profil.

Le service d'envoi B2B exécute toujours un sous-processus. (Il est configuré pour démarrer le processus technique de recherche B2B, mais ce processus peut être modifié dans la configuration du service.) Ce processus exécute à son tour un autre sous-processus qui envoie le message. Il s'agit de l'un des processus techniques de transport par défaut spécifiés ci-dessus ou d'un autre processus technique identifié dans le profil de consommation.

Remarque : Après la création d'un processus technique qui utilise le service d'envoi B2B, le même processus technique peut être associé à un ou plusieurs contrats pour envoyer des messages au profil de consommation du contrat.

Scénario métier

Vous avez des factures qui sont actuellement au format XML dont vous avez besoin pour traduire et envoyer à plusieurs partenaires commerciaux. Ces partenaires ont besoin que leurs informations soient envoyées de différentes façons, via HTTP, FTP, AS2 et SMTP, ainsi que dans différents formats, y compris au format EDI 810. Vous souhaitez avoir un seul processus technique capable de traiter toutes les factures, de les convertir au format correct, de créer les enveloppes de document nécessaires, et d'envoyer les factures à chaque client à l'aide de la méthode de transport correct.

Pour résoudre le scénario métier, utilisez l'exemple suivant qui illustre l'envoi d'un document EDI 810 à l'aide de HTTP :

1. Créez un processus technique (SendOutBoundDocuments) qui utilise le service d'envoi B2B.
2. Configurez un profil commercial de consommation, un profil commercial de production et un contrat pour ces deux profils.

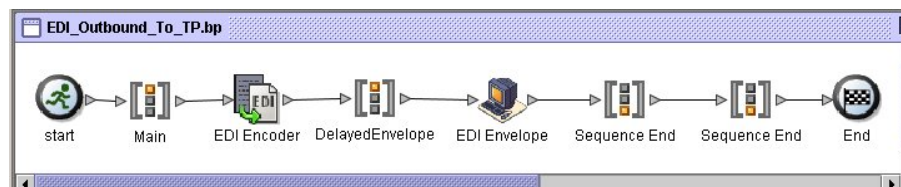
Les informations relatives aux partenaires commerciaux doivent inclure une mappe pour convertir le document XML en document EDI 810, ainsi que toutes les informations requises sur les enveloppes et le transport. Elles doivent également faire référence au processus technique SendOutBoundDocuments dans la définition du contrat.

3. Créez un processus technique (EDI_Outbound_To_TP) qui utilise le service de codage EDI et le service de mise en enveloppe EDI.

Ce processus technique utilise les services de codage EDI et de mise en enveloppe EDI afin de traduire ces informations, créer les enveloppes de document, et les envoyer au partenaire commercial à l'aide du service d'envoi B2B.

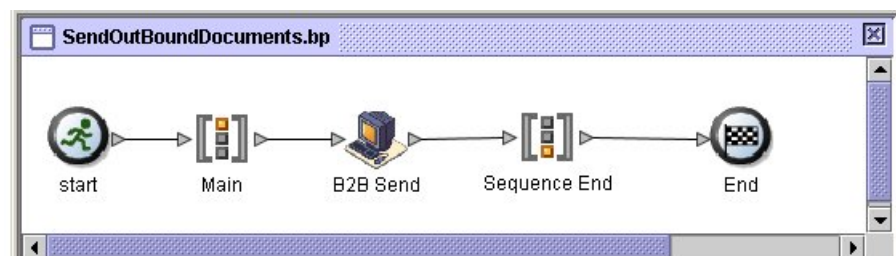
Cette solution métier est décrite à la fois pour GPM et pour BPML (Business Process Modeling Language).

Configuration du composant GPM pour l'exemple de processus technique EDI_Outbound_To_TP



1. Le processus technique EDI_Outbound_To_TP reçoit le fichier XML en tant que document principal.
2. Le service de codage EDI prend l'expéditeur, le récepteur et l'alias de recherche en tant que paramètres d'entrée. En fonction de ces informations, il détermine les services de mise en enveloppe à exécuter et envoie le document au traducteur, si nécessaire.
3. Le service de mise en enveloppe EDI enveloppe le document en utilisant les paramètres spécifiés dans la configuration du partenaire commercial, puis exécute le processus SendOutBoundDocuments spécifié dans le contrat.
4. Le processus technique SendOutBoundDocuments reçoit le document enveloppé en tant que document principal.
5. Le service d'envoi B2B utilise le b2b-contract-id qui se trouve dans les données de processus pour identifier à partir de la configuration du partenaire commercial comment et où envoyer le document. Dans cet exemple, le document est envoyé via le protocole HTTP.

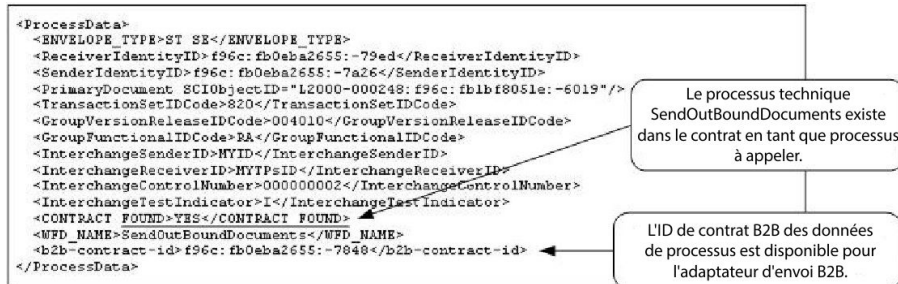
Configuration du composant GPM pour l'exemple de processus technique SendOutBoundDocuments



Le processus technique SendOutBoundDocuments comprend uniquement le service d'envoi B2B. Dans ce cas, il s'exécute toujours en tant que sous-processus et le b2b-contract-id se trouve dans les données de processus lorsqu'il est exécuté. Aucune configuration supplémentaire n'est requise pour ce service dans GPM.

Exemple de données de processus

L'exemple ci-dessous montre que les données de processus contiennent le b2b-contract-id qui a été généré en sortie pour traiter des données du service de mise en enveloppe EDI. Ces informations sont nécessaires dans le processus technique pour que le service d'envoi B2B fonctionne.



Configuration du contrat avec l'exemple de processus technique SendOutBoundDocuments

Le processus technique SendOutBoundDocuments est spécifié dans le contrat comme indiqué dans la configuration des processus techniques partenaires commerciaux-contrats.



Exemple de Business Process Modeling Language (BPML)

Pour un processus technique générique, les valeurs doivent être générées dynamiquement, en fonction du profil de consommation. L'exemple suivant montre la solution de processus technique correspondante à l'aide du langage BPML et des paramètres AcceptorLookupAlias (alias de recherche de l'accepteur), ReceiverID (ID récepteur) et SenderID (ID expéditeur) codés en dur :

- Processus technique EDI_Outbound_To_TP

```

<process name="EDI_Outbound_To_TP">
  <sequence name="Main">
    <operation name="EDI Encoder">
      <participant name="EDIEncoder"/>
      <output message="EDIEncoderTypeInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="AcceptorLookupAlias">B20</assign>
        <assign to="ReceiverID">MYTPsID</assign>
        <assign to="SenderID">MYID</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
      </input>
    </operation>
    <sequence name="DelayedEnvelope">
      <operation name="EDI Envelope">
        <participant name="EDIEnvelope"/>
        <output message="EDIEnvelopeTypeInputMessage">
          <assign to="." from="*"></assign>
          <assign to="MODE">DEFERRED</assign>
          <assign to="RECEIVER_ID">MYTPsID</assign>
          <assign to="SENDER_ID">MYID</assign>
          <assign to="AcceptorLookupAlias">B20</assign>
        </output>
        <input message="inmsg">
        </input>
      </operation>
    </sequence>
  </sequence>
</process>

```

L'alias de recherche d'accepteur, l'ID de récepteur et l'ID d'émetteur sont attribués dans l'encodeur d'échange de données informatisé (EDI).

- SendOutBoundDocuments Business Process

```

<process name="SendOutBoundDocuments">
  <sequence name="Main">
    <operation name="B2B Send">
      <participant name="B2B_SEND"/>
      <output message="B2B_SEND_SERVICEInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

Le Moniteur des processus techniques montre l'ordre dans lequel les processus techniques se sont exécutés.

Status	ID	Name	State	Started	Ended	Expires	Parent/Child
	43518	HTTP_SEND_ENVELOPE	OFF	Active	3/11/04 1:30:01 PM		▲
	43517	B2B_LOOKUP	Waiting	3/11/04 1:30:01 PM			▲ ▼
	43516	SendOutBoundDocuments	Waiting	3/11/04 1:30:01 PM			▲ ▼
	43515	X12EnvelopeUnified	Completed	3/11/04 1:29:57 PM	3/11/04 1:30:01 PM		▲ ▼
	43514	EDI_Outbound_ToTP.bp	Completed	3/11/04 1:29:58 PM	3/11/04 1:29:58 PM		▼

Implémentation du service d'envoi B2B

Le service d'envoi B2B est préconfiguré et installé dans le cadre de Sterling B2B Integrator. Aucune configuration supplémentaire de ce service n'est nécessaire. Toutefois, pour utiliser le service d'envoi B2B, vous devez créer et activer un processus technique qui comprend le service d'envoi B2B préconfiguré.

Pour implémenter le service d'envoi B2B, exécutez les tâches suivantes :

1. Configurez le profil commercial et un contrat correspondant et obtenez le b2b-contract-id à partir du contrat du profil commercial.
2. Utilisez le service d'envoi B2B dans un processus technique.

Édition du service d'envoi B2B

Si vous avez besoin de modifier la configuration pour le service d'envoi B2B, vous pouvez éditer le service d'envoi B2B à l'aide de GPM. L'exemple suivant affiche les paramètres GPM pour le service d'envoi B2B :

The screenshot shows the 'Service Editor-B2B Send' window. The 'Name' field is 'B2B Send' and the 'Config.' field is 'B2B_SEND'. There are two tabs: 'Message To Service' and 'Message From Service'. The 'Output Msg' field contains 'Obtain Process Data first, then Messages' and the 'Message Name' field contains 'B2B_SEND_SERVICEInputMessage'. Below these fields is a table of parameters:

Name	Value	Use XPATH?
b2b-message-mode	send	<input type="checkbox"/>
COPY_SERVICE_PARMS	TRUE	<input type="checkbox"/>
defaultWFID		<input type="checkbox"/>
envelopingOn		<input type="checkbox"/>
INVOKE_MODE	SYNC	<input type="checkbox"/>
PARM_LIST		<input type="checkbox"/>
SPAWN	FALSE	<input type="checkbox"/>
tradingPartnerMode	USE_CONSUMPTION_PROFILE	<input type="checkbox"/>
USE_STATIC_WFID_NAME	TRUE	<input type="checkbox"/>
useDefaultWFID	TRUE	<input type="checkbox"/>
userWFID		<input type="checkbox"/>
WFID_NAME	B2B_LOOKUP	<input type="checkbox"/>
WFID_VERSION		<input type="checkbox"/>
xport-b2b-mode	on	<input type="checkbox"/>

Remarque : Les valeurs en grisé ont été générées à partir de la configuration du service d'envoi système B2B préconfiguré.

Le tableau suivant décrit les zones utilisées comme entrée pour le service d'envoi B2B dans le processus technique :

Nom du paramètre	Description
Configurer	Nom de configuration du service. Obligatoire.
b2b-contract-id	L'ID contrat avec les informations de transport à utiliser pour envoyer le message. Cette valeur est entrée à partir du processus technique dans les données de processus. La valeur doit être un ID contrat valide.
b2b-raw-response	Indique si vous souhaitez recevoir une réponse brute. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • true - recevoir une réponse brute • false - ne pas recevoir de réponse brute (par défaut) Peut être utilisé de façon interchangeable avec xport-raw-response.

Nom du paramètre	Description
xport-raw-response	Indique si vous souhaitez recevoir une réponse brute. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • true - recevoir une réponse brute • false - ne pas recevoir de réponse brute (par défaut) Peut être utilisé de façon interchangeable avec b2b-raw-response.

Le tableau suivant décrit le paramètre de sortie des sous-flux de travaux exécutés par le service d'envoi B2B.

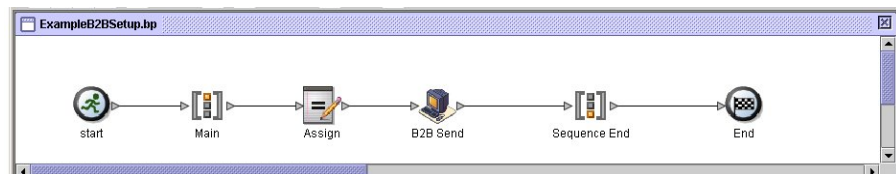
Nom du paramètre	Description
b2b-profile-id	L'ID profil de consommation du contrat.

Exemple d'utilisation

Les exemples suivants de GPM et de BPML décrivent l'implémentation la plus élémentaire du service d'envoi B2B dans un processus technique. Dans ce cas, le b2b-process-id est connu et directement entré dans le service. L'activité d'affectation est utilisée pour identifier le b2b-contract-id dans le processus technique.

Exemple d'application GPM

Dans le processus technique, faites précéder le service d'envoi B2B par l'activité d'affectation (Assign) et configurez-la pour qu'elle affecte l'ID contrat à b2b-contract-id ou le nom du contrat à b2b-contract-name.



La figure suivante illustre la vue graphique des paramètres GPM pour l'activité d'affectation. L'ID contrat (3c9217:f5894f9-24ca) est affectée à b2b-contract-id. Il s'agit d'un paramètre requis pour le service d'envoi B2B et il se trouve dans les informations du contrat de partenaire commercial. Le service de recherche B2B recherche les informations de transport du partenaire commercial et utilise le protocole de transport spécifié (tel que HTTP, SMTP, ou FTP) pour envoyer le message.

Property Editor - Assign	
Name	Value
append	false
constant	3c9217:f5894f94f9:-24ca
from	
to	b2b-contract-id

Exemple de BPML

L'exemple suivant fournit le langage BPML qui correspond à l'exemple de GPM précédent :

```
<process name="ExampleB2BSetup">
  <sequence name="Main">
    <assign name="Assign" to="b2b-contract-id">3c9217:f5894f94f9:-24ca</assign>
    <operation name="B2B Send">
      <participant name="B2B_SEND"/>
      <output message="B2B_SEND_SERVICEInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

L'exemple suivant fournit les données de processus du processus technique lorsque le service d'envoi B2B s'exécute, y compris le b2b-contract-id qui doit se trouver dans les données de processus pour que le service puisse s'exécuter correctement :

```
<ProcessData>
  <PrimaryDocument SCIOBJECTID="L2000-000248:f96c:fb0bd69aa1:-73af"/>
  <b2b-contract-id>3c9217:f5894f94f9:-24ca</b2b-contract-id>
</ProcessData>
```

Exemple d'utilisation de b2b-raw-response

```
<operation name="B2B_SEND">
  <participant name="B2B_SEND"/>
  <output message="B2B_SEND_ADAPTERInputMessage">
    <assign to="b2b-contract-id">xxx</assign>
    <assign to="b2b-raw-response">true</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
```

Adaptateur de client SMTP B2B

L'adaptateur client SMTP B2B utilise SMTP pour envoyer des documents aux serveurs de messagerie distants et locaux.

ATTENTION :

Avec la version 5.2.6 et versions supérieures, la version du protocole de sécurité utilisée par l'adaptateur de client SMTP B2B est définie par défaut sur TLS 1.2. dans `b2bMailsvs.properties`. Si votre serveur de messagerie utilise TLS 1.0 ou 1.1, vous devez mettre à jour la valeur de la propriété `mail.sslProtocol` afin de définir la version de TLS appropriée. Sinon, l'envoi de documents à l'aide de SMTP échouera.

Le tableau suivant fournit une présentation de l'adaptateur de client SMTP B2B :

Nom de système	B2B_SMTP_CLIENT_ADAPTER
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Système
Description	Cet adaptateur ne sera pas référencé dans un processus technique. Le service de recherche B2B fait référence à cet adaptateur par le nom B2B_SMTP_CLIENT_ADAPTER.
Utilisation commerciale	Cet adaptateur est utilisé comme adaptateur de communication uniquement par le service de recherche B2B.
Exemple d'utilisation	Aucun
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Service de recherche B2B
Exigences liées aux applications	Un serveur SMTP interne pour envoyer du courrier.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Le service est uniquement exécuté par le service de recherche B2B.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Ce service est destiné à être utilisé uniquement par les services Sterling B2B Integrator.
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Considérations relatives aux tests	Aucun

Service de sauvegarde des processus techniques

Le service de sauvegarde des processus techniques sauvegarde (archive) les données de processus technique sur un support physique avant de les supprimer du système actif.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de sauvegarde des processus techniques :

Nom de système	BackupService
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Aucun
Description	Sauvegarde les données de processus technique sur un support physique après que le processus technique aboutit ou se termine, puis qu'il est indexé. La suppression des données est séparée de l'archivage des données. La suppression des données est effectuée par le biais du service de purge après que la durée de vie du processus technique (telle qu'elle est spécifiée dans le gestionnaire d'archives) est dépassée.
Utilisation commerciale	Il s'agit d'un service interne uniquement, qui s'exécute en fonction des paramètres spécifiés dans le gestionnaire d'archives.
Exemple d'utilisation	Ce service ne doit pas être inclus dans un processus technique ; il est utilisé en interne pour le traitement des archives.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Service de restauration des processus techniques, service d'indexation de processus techniques
Exigences liées aux applications	Un espace de stockage hors ligne adéquat doit être disponible pour que le service puisse écrire les fichiers de données de sauvegarde.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Appelé par le processus technique du système pour l'archivage, BackupService.bp
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Il ne doit y avoir qu'une seule configuration du service de sauvegarde des processus techniques.
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Considérations relatives aux tests	Aucun

Mode de fonctionnement du service de sauvegarde des processus techniques

Le service de sauvegarde des processus techniques est appelé par le processus technique BackupService en fonction des paramètres de la section Configuration de l'archivage du gestionnaire d'archives. Par défaut, le service de sauvegarde des processus techniques s'exécutera tous les jours à 02:00 du matin. Les processus

techniques indiqués dans le gestionnaire d'archives pour être archivés seront enregistrés dans un groupe de sauvegarde. Le service de sauvegarde des processus techniques sauvegarde les données de processus techniques spécifiées et les supprime de la base de données.

ATTENTION :

Pour éviter la perte de données, ne supprimez pas un groupe de sauvegarde, même si une erreur s'est produite, sans en avoir préalablement effectué une copie de sauvegarde sur une forme quelconque de stockage de persistance.

A partir de la version 4.1.1, Sterling B2B Integrator prend en charge les sauvegardes incrémentielles. Le service de sauvegarde des processus techniques divise tous les processus techniques qui sont admissibles pour l'archivage en blocs et traite chaque bloc de manière indépendante. Si une erreur se produit lors du traitement d'un bloc, le bloc qui a subi l'erreur est invalidé. Cela élimine le besoin de réexécuter l'ensemble du groupe de sauvegarde en raison d'une erreur dans ce bloc.

La sauvegarde incrémentielle vous permet également de mieux contrôler le processus de sauvegarde. Chaque fois que vous exécutez le service de sauvegarde des processus techniques, vous pouvez spécifier le nombre maximal de processus techniques par bloc, le nombre maximal de blocs à traiter et le nombre maximal de jours par groupe de sauvegarde. Par exemple, si vous souhaitez uniquement sauvegarder un seul processus technique, vous pouvez définir le nombre maximal de processus techniques par bloc sur 1 et le nombre maximal de blocs sur 1.

Les groupes de sauvegarde sont stockés dans un répertoire dont le nom est basé sur l'horodatage du moment où le groupe de sauvegarde a été créé. Par exemple, un groupe de sauvegarde créé le 3 mai 2006 à environ 16:22 peut être nommé 20060503_162234. Chaque bloc du groupe de sauvegarde possède un répertoire de données distinct nommé en fonction de la convention de dénomination suivante : *DATA**numéroBloc*. Par exemple, le premier bloc est stocké dans *DATA00000* et le dixième bloc est stocké dans *DATA00009*. Seuls les répertoires de données corrects sont conservés dans les groupes de sauvegarde.

Si une erreur se produit lors de la sauvegarde d'un bloc de processus techniques, ce bloc n'est pas sauvegardé dans ce groupe et sera reporté à la prochaine sauvegarde. Le système supprime du disque le répertoire qui contient les données du bloc qui ont été écrites avant que l'erreur ne survienne, mais les processus du bloc ne sont pas supprimés. Si l'erreur est résolue par la suite, le bloc sera alors sauvegardé. Si ce n'est pas le cas, une notification est envoyée à l'administrateur système.

Les erreurs les plus probables lors de la sauvegarde de blocs ne sont pas dues à des données erronées dans les processus techniques. La plupart des erreurs sont dues à une condition transitoire, comme un délai d'attente dû à la surcharge de la base de données. Lorsque la condition transitoire est résolue et que l'archive est à nouveau exécutée, l'erreur ne se produit pas, et le bloc est sauvegardé normalement. Pour les erreurs qui persistent, contactez le support client pour établir un plan d'action.

Les données de la table sont écrites dans des fichiers à l'aide de la sérialisation Java. Les fichiers sont nommés à l'aide du nom de la table en cours de sauvegarde en respectant la convention suivante : *nomTable.dat*. Par exemple, le fichier de sauvegarde pour la table *WORKFLOW_CONTEXT* est nommé

workflow_context.dat. Tous les documents stockés sur le disque qui sont associés aux données de la table sont copiés dans le groupe de sauvegarde.

Remarque : La sauvegarde des documents stockés sur le disque peut augmenter considérablement la durée totale de la sauvegarde lorsque, par exemple, vous copiez des fichiers volumineux vers un système de fichiers monté à distance ou vers un système de fichiers à unités multiples.

Implémentation du service de sauvegarde des processus techniques


Le service de sauvegarde des processus techniques est préconfiguré en tant que BackupService. Ne créez pas de configurations supplémentaires. La configuration BackupService peut être modifiée, si nécessaire, dans la console d'administration de Sterling B2B Integrator. Pour obtenir des informations de base sur l'édition des configurations de service, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.

Configuration du service de sauvegarde des processus techniques

Vous pouvez spécifier des paramètres de zone dans Sterling B2B Integrator, à l'aide de la console d'administration.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire. Ne modifiez pas le nom préconfiguré.
Description	Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	Sélectionnez une des options : <ul style="list-style-type: none">• Aucun – Vous ne voulez pas inclure la configuration dans un groupe de service pour le moment.• Créer un nouveau groupe – Entrez un nom unique pour un nouveau groupe qui sera créé avec cette configuration. (Vous pouvez ensuite ajouter également d'autres services pour le groupe.)• Sélectionner un groupe – Si des groupes de service existent déjà pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Pour plus d'informations sur les groupes de services, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>

Zone	Description
Taille du pool d'unités d'exécution	<p>Nombre d'unités d'exécution allouées à l'archivage. Obligatoire. La valeur par défaut est 8.</p> <p>Remarque : Bien que l'allocation d'un plus grand nombre d'unités d'exécution augmente généralement les performances, n'allouez jamais davantage d'unités d'exécution que le nombre de tables plus un. L'allocation d'un trop grand nombre d'unités d'exécution peut entraîner une baisse des performances.</p>
Nombre de processus techniques par partie d'ensemble de sauvegarde	<p>Nombre maximal de processus techniques regroupés dans un seul bloc d'un groupe de sauvegarde. Obligatoire. La valeur par défaut est 10 000.</p>
Nombre maximal de parties par appel	<p>Nombre maximal de blocs qui seront sauvegardés dans un groupe de sauvegarde unique. Obligatoire. La valeur par défaut est 25.</p>
Compression des données	<p>Indique si vous souhaitez compresser les données avant l'archivage. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • True – Compresser les données. Cela réduit la quantité d'espace disque requise pour stocker le groupe de sauvegarde. • False – Ne pas compresser les données. Cela améliore la vitesse de sauvegarde et les performances au détriment de l'espace disque.
Taille maximale des fichiers de sauvegarde	<p>Taille maximale d'un fichier de sauvegarde avant la création d'un nouveau fichier. Obligatoire. La valeur par défaut est 1.</p>
Unité de mesure de la taille des fichiers d'archives	<p>Unité de mesure utilisée pour Taille maximale des fichiers de sauvegarde. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • K - Kiloctet • M - Mégaoctet • G – (par défaut) Gigaoctet • T – Téraoctet
Nombre maximal de jours par ensemble de sauvegarde	<p>Nombre maximal de jours qui seront sauvegardés dans un groupe de sauvegarde unique. Obligatoire. La valeur par défaut est 2.</p>

Zone	Description
Exécuter en tant qu'utilisateur	<p>S'applique à la planification du processus technique. Entrez l'ID utilisateur à associer au planning, ou cliquez sur l'icône  et sélectionnez un ID utilisateur dans la liste. La valeur valide est un ID utilisateur Sterling B2B Integrator valide.</p> <p>Remarque : Ce paramètre permet à un utilisateur d'exécuter un processus technique spécifique sans disposer des droits d'accès. Si vous sélectionnez Admin comme ID utilisateur, vous hériterez des droits d'administration (uniquement pour cette exécution du processus technique), et vous activerez l'exécution planifiée.</p>
Utiliser l'affichage au format 24 heures	Si cette option est sélectionnée, le service utilisera l'horloge au format 24 heures au lieu de l'horloge au format 12 heures par défaut.

Zone	Description
Planning	<p>Informations sur la planification du processus technique appelé par le service de sauvegarde des processus techniques.</p> <p>Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser le planning - Si cette zone est sélectionnée, le service ne s'exécute pas en fonction d'un planning. • Exécuter à l'aide du temporisateur - Les valeurs valides sont l'heure et les minutes auxquelles le service doit s'exécuter. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Indiquez toutes les exclusions de planning ou de date. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter quotidiennement - Les valeurs valides sont l'heure et les minutes auxquelles le service doit s'exécuter chaque jour. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et minutes correspondant à l'intervalle. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter en fonction des jours de la semaine - Les valeurs valides sont le jour de la semaine, l'heure et la minute qui déterminent le moment où le service doit s'exécuter. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. • Exécuter en fonction des jours du mois - Les valeurs valides sont le jour du mois, l'heure et la minute qui déterminent le moment où le service doit s'exécuter. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date.

Service de processeur de traitement par lots (version 5.2.0 - 5.2.2)

Le service de processeur de traitement par lots permet de fusionner des documents ou des fragments de document XML ou non XML.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de processeur de traitement par lots :

Nom de système	BatchProcessorService
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Le service de processeur de traitement par lots est utilisé pour fusionner des documents ou des fragments de document XML ou non XML. Si c'est spécifié, les documents XML peuvent être convertis par le biais d'une mappe avant d'être fusionnés. Dans le traitement non XML, les documents (le préfixe, le suffixe et les documents référencés par le document d'entrée) sont traités comme des fichiers binaires et concaténés. L'utilisation de flux de données de documents dans le service de processeur de traitement par lots permet le traitement de documents volumineux et donne lieu à des fusions rapides et efficaces.
Utilisation commerciale	Utilisez le service de processeur de traitement par lots dans les cas suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Vous souhaitez créer un document à partir de plusieurs documents XML, mais seuls des fragments des documents doivent être fusionnés et certaines valeurs doivent être remplacées. • Vous avez besoin de prélever et de concaténer un groupe de documents non XML pendant le traitement d'intégration EDI-SAP.
Exemple d'utilisation	Des fragments de documents doivent être combinés en un seul document, et certaines valeurs doivent être remplacées. Le processeur de traitement par lots envoie chaque document par le biais d'une mappe qui remplace certaines des valeurs du document. Ensuite, un fragment de chaque document est analysé et ajouté à un document de sortie. Chaque document passe par le même processus. Une fois que tous les documents ont été traités et ajoutés au document de sortie, ce dernier est placé dans les données de processus.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Succès - Le service a créé un document de sortie • Erreur - Le service n'a pas réussi à créer un document de sortie

Nom de système	BatchProcessorService
Restrictions	Aucune. Bien qu'il soit possible de créer un nombre illimité de configurations, généralement une seule configuration peut être utilisée par n'importe quel nombre de processus techniques.
Niveau de persistance	Aucun
Considérations relatives aux tests	Pour le tester, créez une configuration ou utilisez la configuration existante, puis exécutez-la à partir d'un processus technique, comme illustré dans les exemples de processus technique plus loin dans cette section.

Implémentation du service de processeur de traitement par lots

Pour implémenter le service de processeur de traitement par lots, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez une configuration de service de processeur de traitement par lots. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service de processeur de traitement par lots. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service de processeur de traitement par lots*.
3. Utilisez le service de processeur de traitement par lots dans un processus technique.

Configuration du service de processeur de traitement par lots

Pour configurer le service de processeur de traitement par lots, vous devez spécifier les paramètres de zone dans l'application et dans GPM.

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
prefix_document(prefix_document)	Le contenu du document XML référencé sera ajouté au début du document de sortie. Si un document n'existe pas avec la valeur spécifiée, XPath sera appliqué à la valeur et le texte récupéré par XPath ajouté au début du document (XPath et le texte doivent être placés dans les données ProcessData). Si le XPath n'existe pas non plus, rien ne sera ajouté. La valeur doit correspondre au nom d'un document ou à XPath. Si aucun des deux n'existe, rien ne sera ajouté au début du document de sortie. Facultatif.
suffix_document(suffix_document)	Le contenu du document XML référencé sera ajouté à la fin du document de sortie. Si un document n'existe pas avec la valeur spécifiée, XPath sera appliqué à la valeur et le texte récupéré par XPath ajouté à la fin du document (XPath et le texte doivent être placés dans les données ProcessData). Si le XPath n'existe pas non plus, rien ne sera ajouté. La valeur doit correspondre au nom d'un document ou à XPath. Si aucun des deux n'existe, rien ne sera ajouté au début du document de sortie. Facultatif.

Zone	Description
input_document(input_document)	Ce document contient des références à d'autres documents qui seront ajoutés entre prefix_document et suffix_document. Dans le cas de documents XML, chaque document référencé peut être ajouté partiellement, converti à l'aide d'une mappe et/ou avoir des valeurs remplacées (les documents non XML sont concaténés sans traitement supplémentaire). La valeur doit correspondre au nom d'un document. Facultatif.
use_xml	Indique un traitement XML ou non XML. Valeurs valides : true (par défaut), false. Si la valeur est false (traitement non XML), les fichiers collectés sont traités en tant que données binaires et concaténés sans traitement supplémentaire. Facultatif. Si rien n'est indiqué pour cette zone lorsqu'un processus technique est créé, la valeur par défaut est utilisée.

Exemple de processus technique (BPML) : traitement XML

Le BPML suivant exécute le service de processeur de traitement par lots. Trois paramètres wfd sont définis : prefix_document, suffix_document et input_document :

```

<process name="default">
  <operation name="BatchProcessor">
    <participant name="BatchProcessorService"/>
    <output message="BatchProcessorInputMessage">
      <assign to="input_document">InputDocument</assign>
      <assign to="prefix_document">PrefixDocument</assign>
      <assign to="suffix_document">SuffixDocument</assign>
      <assign to="use_xml">true</assign>
      <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
</process>

```

Dans cet exemple, considérons que :

- Le nom prefix_document est PrefixDocument et le nom suffix_document est SuffixDocument. Si le PrefixDocument existe, le contenu de ce document sera ajouté au début du document de sortie.
- Si le PrefixDocument n'existe pas, le service de processeur de traitement par lots recherchera dans ProcessData et appliquera XPath à PrefixDocument. Si l'élément /ProcessData/PrefixDocument existe, la valeur pour cet élément sera ajoutée au début du document de sortie.
- Si le PrefixDocument n'existe pas, ni l'élément /ProcessData/PrefixDocument, rien ne sera ajouté au début du document de sortie.
- Les mêmes règles de traitement qui s'appliquent à PrefixDocument s'appliquent également à SuffixDocument, sauf que le SuffixDocument sera ajouté à la fin du document de sortie

- Le nom `input_document` est `InputDocument`. Si `InputDocument` n'existe pas, une erreur sera générée. `InputDocument` contient des références à d'autres documents qui permettent au service de transmettre la sortie à `PrimaryDocument`.
- La zone `use_xml` indique que le traitement XML est utilisé.

L'exemple suivant montre un `PrefixDocument` qui est ajouté au début du document de sortie :

```
<BatchProcessorOutput>
```

L'exemple suivant montre un `SuffixDocument` qui est ajouté à la fin du document de sortie :

```
</BatchProcessorOutput>
```

L'exemple suivant illustre un `InputDocument` :

```
<batchProcessor>
<fragment docname="Doc1" mapname="BatchProcessorMap1">
  <replaceList>
    <value>valueoffirstiteminmap1</value>
    <value>valueoffseconditeminmap1</value>
    <value>valueoffthirditeminmap1</value>
  </replaceList>
  <replaceList>
    <value>valueoffirstiteminmap2</value>
    <value>valueoffseconditeminmap2</value>
    <value>valueoffthirditeminmap2</value>
  </replaceList>
</fragment>
<fragment docname=" Doc2" mapname="BatchProcessorMap2"
  xpath=" /example1/element1/batch">
  <replaceList>
    <value>valueoffirstiteminmap3</value>
    <value>valueoffseconditeminmap3</value>
  </replaceList>
</fragment>
</batchProcessor>
```

Dans cet exemple, considérons que :

- Ce document doit être structuré comme dans l'exemple ci-dessous avec le processeur de traitement par lots et des éléments de fragment.
- L'élément de fragment possède trois attributs : `docname`, `mapname`, `xpath`. L'attribut `docname` est obligatoire, tandis que `xpath` et `mapname` sont facultatifs.
- L'attribut `docname` correspond au nom du document dont le contenu va être ajouté au document de sortie.
- L'attribut `mapname` correspond au nom de la mappe qui va convertir le document.
- L'attribut `xpath` est appliqué au document une fois qu'il a été converti, et il va analyser la syntaxe d'un fragment de document. Ce fragment de document sera ensuite ajouté au document de sortie.
- Si des éléments de valeur existent sous l'élément `replaceList`, ils sont utilisés pour remplacer les valeurs dans la mappe. Plus concrètement, ces valeurs sont placées dans `ProcessData` en tant que `batchProcessingVar1`, `batchProcessingVar2`, etc. La mappe peut alors (si vous le souhaitez) récupérer ces valeurs et les remplacer lors de la traduction d'un document. Pour ajouter cette règle à une mappe, accédez à Règle standard. En dessous de "Veuillez entrer le XPath à évaluer", entrez `batchProcessingVar1/text()`, etc.

- Doc1 est ajouté au document de sortie deux fois, mais avec des valeurs de remplacement différentes. Doc2 sera ensuite ajouté une fois, mais seul un fragment du document sera ajouté (étant donné que xpath est spécifié).

Du fait que InputDocument contient deux éléments replaceList sous le fragment pour Doc1, ce document est ajouté deux fois au document de sortie. La première fois, la mappe remplace 3 valeurs. La deuxième fois, la mappe remplace les 3 valeurs par des valeurs différentes. L'exemple suivant montre le Doc1 référencé dans InputDocument et ajouté au document de sortie :

```
<example1>
  <element1>
    <batch>
      <value>111</value>
      <value>222</value>
      <value>333</value>
    </batch>
    <tag1>tag1</tag1>
    <tag2>tag2</tag2>
    <tag3>tag3</tag3>
  </element1>
</example1>
```

Du fait que InputDocument contient un élément replaceList sous le fragment pour Doc2, ce document est ajouté une fois au document de sortie. La mappe remplacera deux valeurs. XPath est appliqué au document et le fragment de document restant est ajouté au document de sortie. L'exemple suivant montre le Doc2 référencé dans InputDocument et ajouté au document de sortie :

```
<example2>
  <element1>
    <batch>
      <value>111</value>
      <value>222</value>
    </batch>
    <tag1>tag1</tag1>
    <tag2>tag2</tag2>
    <tag3>tag3</tag3>
  </element1>
</example2>
```

L'exemple suivant montre le résultat de l'appel du service de processeur de traitement par lots avec les documents :

```
<BatchProcessorOutput>
<example1>
  <element1>
    <batch>
      <value>valueoffirstiteminmap1</value>
      <value>valueoffseconditeminmap1</value>
      <value>valueoffthirditeminmap1</value>
    </batch>
    <tag1>tag1</tag1>
    <tag2>tag2</tag2>
    <tag3>tag3</tag3>
  </element1>
</example1>
<example1>
  <element1>
    <batch>
      <value>valueoffirstiteminmap2</value>
      <value>valueoffseconditeminmap2</value>
      <value>valueoffthirditeminmap2</value>
    </batch>
    <tag1>tag1</tag1>
```

```

        <tag2>tag2</tag2>
        <tag3>tag3</tag3>
    </element1>
</example1>
<batch>
    <value>valueoffirstiteminmap3</value>
    <value>valueoffseconditeminmap3value</value>
</batch>
</BatchProcessorOutput>

```

Exemple de processus technique (BPML) : traitement non XML

Dans cet exemple, l'instruction d'affectation "use_xml=false" indique le traitement non XML. Les fichiers collectés sont traités en tant que données binaires et concaténés sans traitement supplémentaire.

```

<process name="BatchProcessor">
  <sequence>
    <operation name="File System Adapter">
      <participant name="FSA"/>
      <output message="FileSystemInputMessage">
        <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
        <assign to="attachFile">/server/share/shared_directory/pgp/prefix.xml
          </assign>
        <assign to="deleteAfterCollect">>false</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <assign to="PrefixDocument" from="//PrimaryDocument/@SCIObjectID"></assign>
    <operation name="File System Adapter">
      <participant name="FSA"/>
      <output message="FileSystemInputMessage">
        <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
        <assign to="attachFile">/server/share/shared_directory/pgp/suffix.xml
          </assign>
        <assign to="deleteAfterCollect">>false</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <assign to="SuffixDocument" from="//PrimaryDocument/@SCIObjectID"></assign>
    <operation name="File System Adapter">
      <participant name="FSA"/>
      <output message="FileSystemInputMessage">
        <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
        <assign to="attachFile">/server/share/shared_directory/pgp/input.xml
          </assign>
        <assign to="deleteAfterCollect">>false</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <assign to="InputDocument" from="//PrimaryDocument/@SCIObjectID"></assign>
    <operation name="File System Adapter">
      <participant name="FSA"/>
      <output message="FileSystemInputMessage">
        <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
        <assign to="attachFile">/server/share/shared_directory/pgp/Doc1.xml
          </assign>
        <assign to="deleteAfterCollect">>false</assign>

```

```

        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
<assign to="Doc1.xml" from="//PrimaryDocument/@SCIObjectID"></assign>
<operation name="File System Adapter">
    <participant name="FSA"/>
    <output message="FileSystemInputMessage">
        <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
        <assign to="attachFile">/server/share/shared_directory/pgp/Doc2.xml
        </assign>
        <assign to="deleteAfterCollect">>false</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
<assign to="Doc2.xml" from="//PrimaryDocument/@SCIObjectID"></assign>
<operation name="BatchProcessor">
    <participant name="BatchProcessorService"/>
    <output message="BatchProcessorInputMessage">
        <assign to="input_document">InputDocument</assign>
        <assign to="prefix_document">PrefixDocument</assign>
        <assign to="suffix_document">SuffixDocument</assign>
    <assign to="use_xml">>false</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Service de processeur de traitement par lots (version 5.2.3 ou ultérieure)

Le service de processeur de traitement par lots permet de fusionner des documents ou des fragments de document XML ou non XML.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de processeur de traitement par lots :

Nom de système	BatchProcessorService
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services

Description	<p>Le service de processeur de traitement par lots est utilisé pour fusionner des documents ou des fragments de document XML ou non XML. Si c'est spécifié, les documents XML peuvent être convertis par le biais d'une mappe avant d'être fusionnés. Dans le traitement non XML, les documents (le préfixe, le suffixe et les documents référencés par le document d'entrée) sont traités comme des fichiers binaires et concaténés. L'utilisation de flux de données de documents dans le service de processeur de traitement par lots permet le traitement de documents volumineux et donne lieu à des fusions rapides et efficaces.</p> <p>Remarque : Ce service ne prend pas en charge les mappes WTX.</p>
Utilisation commerciale	<p>Utilisez le service de processeur de traitement par lots dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vous souhaitez créer un document à partir de plusieurs documents XML, mais seuls des fragments des documents doivent être fusionnés et certaines valeurs doivent être remplacées. • Vous avez besoin de prélever et de concaténer un groupe de documents non XML pendant le traitement d'intégration EDI-SAP.
Exemple d'utilisation	<p>Des fragments de documents doivent être combinés en un seul document, et certaines valeurs doivent être remplacées. Le processeur de traitement par lots envoie chaque document par le biais d'une mappe qui remplace certaines des valeurs du document. Ensuite, un fragment de chaque document est analysé et ajouté à un document de sortie. Chaque document passe par le même processus. Une fois que tous les documents ont été traités et ajoutés au document de sortie, ce dernier est placé dans les données de processus.</p>
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge.
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	<p>Valeurs d'état renvoyées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Succès - Le service a créé un document de sortie • Erreur - Le service n'a pas réussi à créer un document de sortie
Restrictions	Aucune. Bien qu'il soit possible de créer un nombre illimité de configurations, généralement une seule configuration peut être utilisée par n'importe quel nombre de processus techniques.

Niveau de persistance	Aucun
Considérations relatives aux tests	Pour le tester, créez une configuration ou utilisez la configuration existante, puis exécutez-la à partir d'un processus technique, comme illustré dans les exemples de processus technique plus loin dans cette section.

Implémentation du service de processeur de traitement par lots

Pour implémenter le service de processeur de traitement par lots, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez une configuration de service de processeur de traitement par lots. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service de processeur de traitement par lots. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service de processeur de traitement par lots*.
3. Utilisez le service de processeur de traitement par lots dans un processus technique.

Configuration du service de processeur de traitement par lots

Pour configurer le service de processeur de traitement par lots, vous devez spécifier les paramètres de zone dans l'application et dans GPM.

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
prefix_document(prefix_document)	Le contenu du document XML référencé sera ajouté au début du document de sortie. Si un document n'existe pas avec la valeur spécifiée, XPath sera appliqué à la valeur et le texte récupéré par XPath ajouté au début du document (XPath et le texte doivent être placés dans les données ProcessData). Si le XPath n'existe pas non plus, rien ne sera ajouté. La valeur doit correspondre au nom d'un document ou à XPath. Si aucun des deux n'existe, rien ne sera ajouté au début du document de sortie. Facultatif.
suffix_document(suffix_document)	Le contenu du document XML référencé sera ajouté à la fin du document de sortie. Si un document n'existe pas avec la valeur spécifiée, XPath sera appliqué à la valeur et le texte récupéré par XPath ajouté à la fin du document (XPath et le texte doivent être placés dans les données ProcessData). Si le XPath n'existe pas non plus, rien ne sera ajouté. La valeur doit correspondre au nom d'un document ou à XPath. Si aucun des deux n'existe, rien ne sera ajouté au début du document de sortie. Facultatif.

Zone	Description
input_document(input_document)	Ce document contient des références à d'autres documents qui seront ajoutés entre prefix_document et suffix_document. Dans le cas de documents XML, chaque document référencé peut être ajouté partiellement, converti à l'aide d'une mappe et/ou avoir des valeurs remplacées (les documents non XML sont concaténés sans traitement supplémentaire). La valeur doit correspondre au nom d'un document. Facultatif.
use_xml	Indique un traitement XML ou non XML. Valeurs valides : true (par défaut), false. Si la valeur est false (traitement non XML), les fichiers collectés sont traités en tant que données binaires et concaténés sans traitement supplémentaire. Facultatif. Si rien n'est indiqué pour cette zone lorsqu'un processus technique est créé, la valeur par défaut est utilisée.

Exemple de processus technique (BPML) : traitement XML

Le BPML suivant exécute le service de processeur de traitement par lots. Trois paramètres wfd sont définis : prefix_document, suffix_document et input_document :

```
<process name="default">
  <operation name="BatchProcessor">
    <participant name="BatchProcessorService"/>
    <output message="BatchProcessorInputMessage">
      <assign to="input_document">InputDocument</assign>
      <assign to="prefix_document">PrefixDocument</assign>
      <assign to="suffix_document">SuffixDocument</assign>
      <assign to="use_xml">true</assign>
      <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
</process>
```

Dans cet exemple, considérons que :

- Le nom prefix_document est PrefixDocument et le nom suffix_document est SuffixDocument. Si le PrefixDocument existe, le contenu de ce document sera ajouté au début du document de sortie.
- Si le PrefixDocument n'existe pas, le service de processeur de traitement par lots recherchera dans ProcessData et appliquera XPath à PrefixDocument. Si l'élément /ProcessData/PrefixDocument existe, la valeur pour cet élément sera ajoutée au début du document de sortie.
- Si le PrefixDocument n'existe pas, ni l'élément /ProcessData/PrefixDocument, rien ne sera ajouté au début du document de sortie.
- Les mêmes règles de traitement qui s'appliquent à PrefixDocument s'appliquent également à SuffixDocument, sauf que le SuffixDocument sera ajouté à la fin du document de sortie

- Le nom `input_document` est `InputDocument`. Si `InputDocument` n'existe pas, une erreur sera générée. `InputDocument` contient des références à d'autres documents qui permettent au service de transmettre la sortie à `PrimaryDocument`.
- La zone `use_xml` indique que le traitement XML est utilisé.

L'exemple suivant montre un `PrefixDocument` qui est ajouté au début du document de sortie :

```
<BatchProcessorOutput>
```

L'exemple suivant montre un `SuffixDocument` qui est ajouté à la fin du document de sortie :

```
</BatchProcessorOutput>
```

L'exemple suivant illustre un `InputDocument` :

```
<batchProcessor>
<fragment docname="Doc1" mapname="BatchProcessorMap1">
  <replaceList>
    <value>valueoffirstiteminmap1</value>
    <value>valueoffseconditeminmap1</value>
    <value>valueoffthirditeminmap1</value>
  </replaceList>
  <replaceList>
    <value>valueoffirstiteminmap2</value>
    <value>valueoffseconditeminmap2</value>
    <value>valueoffthirditeminmap2</value>
  </replaceList>
</fragment>
<fragment docname=" Doc2" mapname="BatchProcessorMap2"
  xpath="/example1/element1/batch">
  <replaceList>
    <value>valueoffirstiteminmap3</value>
    <value>valueoffseconditeminmap3</value>
  </replaceList>
</fragment>
</batchProcessor>
```

Dans cet exemple, considérons que :

- Ce document doit être structuré comme dans l'exemple ci-dessous avec le processeur de traitement par lots et des éléments de fragment.
- L'élément de fragment possède trois attributs : `docname`, `mapname`, `xpath`. L'attribut `docname` est obligatoire, tandis que `xpath` et `mapname` sont facultatifs.
- L'attribut `docname` correspond au nom du document dont le contenu va être ajouté au document de sortie.
- L'attribut `mapname` correspond au nom de la mappe qui va convertir le document.
- L'attribut `xpath` est appliqué au document une fois qu'il a été converti, et il va analyser la syntaxe d'un fragment de document. Ce fragment de document sera ensuite ajouté au document de sortie.
- Si des éléments de valeur existent sous l'élément `replaceList`, ils sont utilisés pour remplacer les valeurs dans la mappe. Plus concrètement, ces valeurs sont placées dans `ProcessData` en tant que `batchProcessingVar1`, `batchProcessingVar2`, etc. La mappe peut alors (si vous le souhaitez) récupérer ces valeurs et les remplacer lors de la traduction d'un document. Pour ajouter cette règle à une mappe, accédez à Règle standard. En dessous de "Veuillez entrer le XPath à évaluer", entrez `batchProcessingVar1/text()`, etc.

- Doc1 est ajouté au document de sortie deux fois, mais avec des valeurs de remplacement différentes. Doc2 sera ensuite ajouté une fois, mais seul un fragment du document sera ajouté (étant donné que xpath est spécifié).

Du fait que InputDocument contient deux éléments replaceList sous le fragment pour Doc1, ce document est ajouté deux fois au document de sortie. La première fois, la mappe remplace 3 valeurs. La deuxième fois, la mappe remplace les 3 valeurs par des valeurs différentes. L'exemple suivant montre le Doc1 référencé dans InputDocument et ajouté au document de sortie :

```
<example1>
  <element1>
    <batch>
      <value>111</value>
      <value>222</value>
      <value>333</value>
    </batch>
    <tag1>tag1</tag1>
    <tag2>tag2</tag2>
    <tag3>tag3</tag3>
  </element1>
</example1>
```

Du fait que InputDocument contient un élément replaceList sous le fragment pour Doc2, ce document est ajouté une fois au document de sortie. La mappe remplacera deux valeurs. XPath est appliqué au document et le fragment de document restant est ajouté au document de sortie. L'exemple suivant montre le Doc2 référencé dans InputDocument et ajouté au document de sortie :

```
<example2>
  <element1>
    <batch>
      <value>111</value>
      <value>222</value>
    </batch>
    <tag1>tag1</tag1>
    <tag2>tag2</tag2>
    <tag3>tag3</tag3>
  </element1>
</example2>
```

L'exemple suivant montre le résultat de l'appel du service de processeur de traitement par lots avec les documents :

```
<BatchProcessorOutput>
<example1>
  <element1>
    <batch>
      <value>valueoffirstiteminmap1</value>
      <value>valueoffseconditeminmap1</value>
      <value>valueoffthirditeminmap1</value>
    </batch>
    <tag1>tag1</tag1>
    <tag2>tag2</tag2>
    <tag3>tag3</tag3>
  </element1>
</example1>
<example1>
  <element1>
    <batch>
      <value>valueoffirstiteminmap2</value>
      <value>valueoffseconditeminmap2</value>
      <value>valueoffthirditeminmap2</value>
    </batch>
    <tag1>tag1</tag1>
```

```

        <tag2>tag2</tag2>
        <tag3>tag3</tag3>
    </element1>
</example1>
<batch>
    <value>valueoffirstiteminmap3</value>
    <value>valueoffseconditeminmap3value</value>
</batch>
</BatchProcessorOutput>

```

Exemple de processus technique (BPML) : traitement non XML

Dans cet exemple, l'instruction d'affectation "use_xml=false" indique le traitement non XML. Les fichiers collectés sont traités en tant que données binaires et concaténés sans traitement supplémentaire.

```

<process name="BatchProcessor">
  <sequence>
    <operation name="File System Adapter">
      <participant name="FSA"/>
      <output message="FileSystemInputMessage">
        <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
        <assign to="attachFile">/server/share/shared_directory/pgp/prefix.xml
          </assign>
        <assign to="deleteAfterCollect">false</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <assign to="PrefixDocument" from="//PrimaryDocument/@SCIOBJECTID"></assign>
    <operation name="File System Adapter">
      <participant name="FSA"/>
      <output message="FileSystemInputMessage">
        <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
        <assign to="attachFile">/server/share/shared_directory/pgp/suffix.xml
          </assign>
        <assign to="deleteAfterCollect">false</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <assign to="SuffixDocument" from="//PrimaryDocument/@SCIOBJECTID"></assign>
    <operation name="File System Adapter">
      <participant name="FSA"/>
      <output message="FileSystemInputMessage">
        <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
        <assign to="attachFile">/server/share/shared_directory/pgp/input.xml
          </assign>
        <assign to="deleteAfterCollect">false</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <assign to="InputDocument" from="//PrimaryDocument/@SCIOBJECTID"></assign>
    <operation name="File System Adapter">
      <participant name="FSA"/>
      <output message="FileSystemInputMessage">
        <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
        <assign to="attachFile">/server/share/shared_directory/pgp/Doc1.xml
          </assign>
        <assign to="deleteAfterCollect">false</assign>

```

```

        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
<assign to="Doc1.xml" from="//PrimaryDocument/@SCIObjectID"></assign>
<operation name="File System Adapter">
    <participant name="FSA"/>
    <output message="FileSystemInputMessage">
        <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
        <assign to="attachFile">/server/share/shared_directory/pgp/Doc2.xml
        </assign>
        <assign to="deleteAfterCollect">false</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
<assign to="Doc2.xml" from="//PrimaryDocument/@SCIObjectID"></assign>
<operation name="BatchProcessor">
    <participant name="BatchProcessorService"/>
    <output message="BatchProcessorInputMessage">
        <assign to="input_document">InputDocument</assign>
        <assign to="prefix_document">PrefixDocument</assign>
        <assign to="suffix_document">SuffixDocument</assign>
    <assign to="use_xml">false</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Adaptateurs BEA Tuxedo

L'adaptateur de services d'application BEA Tuxedo intègre les applications Tuxedo et les transactions en temps réel, en utilisant des formats EDI XML ou non XML, tels que ANSI X12, et prend en charge les fonctions bidirectionnelles pour les entrées gérées par les événements et les transactions en temps réel.

L'adaptateur d'abonnement BEA® Tuxedo® gère la communication avec un système BEA Tuxedo et s'abonne aux notifications concernant tous les événements commerciaux entre Sterling B2B Integrator et un système BEA Tuxedo.

Le tableau suivant fournit une présentation de l'adaptateur d'abonnement BEA Tuxedo et de l'adaptateur de services d'application Tuxedo :

Nom de système	Tuxedo
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Aucune, jusqu'à ce que vous créiez un adaptateur d'application, qui figurera alors dans la catégorie Personnalisé.

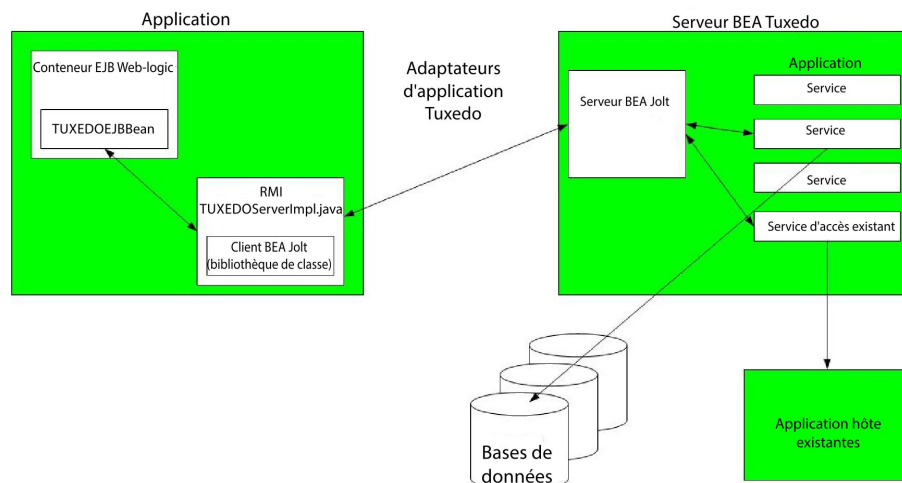
Nom de système	Tuxedo
Description	<p>L'adaptateur d'abonnement Tuxedo et l'adaptateur de services d'application Tuxedo prennent en charge BEA Tuxedo version 8.0 ou ultérieure et offrent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • une intégration simple des applications Tuxedo et des transactions en temps réel, en utilisant des formats EDI XML ou non XML, tels que ANSI X12 ; • une communication ouverte avec les services d'application Tuxedo, y compris les services asynchrones (tpacall), les services synchrones (tpcall) et les interactions de files d'attente de messages (tpqueue) ; • des fonctions bidirectionnelles pour les entrées gérées par les événements et les transactions en temps réel.
Utilisation commerciale	A l'aide de BEA Jolt [®] , d'Enterprise JavaBeans (EJB) et de l'invocation RMI (Remote Method Invocation), Sterling B2B Integrator peut se connecter à un système BEA Tuxedo, et demander et extraire des services Tuxedo.
Exemple d'utilisation	Utilisé pour interagir avec une application bancaire pour effectuer des transactions standard, telles que des dépôts, des retraits et des consultations sur des comptes.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Oui. Avant de pouvoir installer les adaptateurs Tuxedo, il faut que le module de bibliothèque Jolt BEA (fichier jolt.jar) soit disponible sur l'ordinateur sur lequel le système BEA Tuxedo est installé et sur l'ordinateur hôte UNIX où Sterling B2B Integrator est installé. Ce positionnement de fichier permet à Sterling B2B Integrator de vérifier les applications correspondantes et d'extraire les services à partir d'un système BEA Tuxedo.
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Avant de pouvoir installer les adaptateurs Tuxedo, il faut que le module de bibliothèque Jolt BEA (fichier jolt.jar) soit disponible sur l'ordinateur sur lequel le système BEA Tuxedo est installé et sur l'ordinateur hôte UNIX où Sterling B2B Integrator est installé. Ce positionnement de fichier permet à Sterling B2B Integrator de vérifier les applications correspondantes et d'extraire les services à partir d'un système BEA Tuxedo.

Nom de système	Tuxedo
Lance des processus techniques ?	L'amorçage ne peut être effectué que par l'adaptateur d'abonnement pour les notifications reçues à partir de Tuxedo. Tous les adaptateurs d'application que vous créez n'effectuent pas d'amorçage car ils sont généralement gérés par transaction.
Appel	L'appel n'est soumis à aucune exigence particulière ; il suffit d'appeler la configuration de l'adaptateur au sein d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Succès – L'adaptateur Tuxedo s'est exécuté correctement. • Erreur – L'adaptateur Tuxedo a rencontré une erreur.
Restrictions	L'adaptateur d'abonnement Tuxedo et l'adaptateur de services d'application Tuxedo prennent uniquement en charge BEA Tuxedo version 8.0 ou ultérieure.
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Considérations relatives aux tests	L'installation du serveur Tuxedo est fournie avec un modèle d'application appelé BankApp qui peut être utilisé pour tester cet adaptateur.

Mode de fonctionnement des adaptateurs BEA Tuxedo

A l'aide de BEA Jolt®, d'Enterprise JavaBeans (EJB) et de l'invocation RMI (Remote Method Invocation), Sterling B2B Integrator peut se connecter à un système BEA Tuxedo, et demander et extraire des services Tuxedo.

La figure suivante illustre la façon dont Sterling B2B Integrator interagit avec un système BEA Tuxedo :



Les étapes suivantes récapitulent la façon dont les adaptateurs Tuxedo fonctionnent au sein d'un processus technique dans Sterling B2B Integrator :

1. L'adaptateur de services d'application Tuxedo établit une connexion entre Sterling B2B Integrator et le système BEA Tuxedo, authentifie les mots de passe, puis se connecte au système BEA Tuxedo.
2. Sterling B2B Integrator vérifie que l'application et ses services spécifiés au cours de la configuration correspondent à l'application et aux services du système BEA Tuxedo.
3. Après vérification, l'adaptateur de services d'application Tuxedo récupère et envoie les données qui constituent l'application à Sterling B2B Integrator.
4. Sterling B2B Integrator mappe les données extraites à partir du système BEA Tuxedo et les convertit au format XML (Extensible Markup Language).
5. Sterling B2B Integrator génère une interface Java basée sur les données XML, y compris les paramètres qui représentent des services, et fusionne l'interface dans le modélisateur GPM.
6. Les paramètres répertorient les options qui activent les transactions de demande et de réponse pour l'application.
7. L'adaptateur d'abonnement Tuxedo communique avec le système BEA Tuxedo pour traiter les notifications comme indiqué.

Adaptateur d'abonnement Tuxedo

A l'aide de la bibliothèque de classes du client BEA Jolt (fichier jolt.jar), Sterling B2B Integrator peut prendre en charge les abonnements aux notifications Tuxedo basées sur les événements. Lorsque vous vous abonnez à des notifications d'événements, BEA Jolt active en interne le gestionnaire d'événements de notification pour chaque session d'événement, ce qui génère et envoie des notifications à la fois pour les événements non sollicités et pour les événements demandés. A l'aide de l'adaptateur d'abonnement Tuxedo, vous pouvez remplacer le processus du gestionnaire d'événements pour la session d'événement. Cela signifie que vous pouvez ignorer la méthode `onReply()` du processus du gestionnaire d'événements et définir la façon dont doivent être gérées toutes les notifications exécutées pour le client pour cette session.

Sterling B2B Integrator prend en charge les types suivants de notifications basées sur les événements :

- Événement non sollicité – Génère et envoie des notifications pour tous les événements commerciaux, y compris ceux qui sont diffusés ou postés.
- Événement demandé – Génère et envoie des notifications uniquement pour les événements commerciaux publiés spécifiés.

Adaptateur de services d'application Tuxedo

L'adaptateur de services d'application Tuxedo permet à Sterling B2B Integrator de se connecter à un système BEA Tuxedo et d'extraire les services Tuxedo définis précédemment dans Sterling B2B Integrator. Sterling B2B Integrator peut ensuite exécuter les fonctions du service Tuxedo et effectuer les transactions de demande et de réponse définies dans les processus techniques.

Implémentation des adaptateurs BEA Tuxedo

Pour implémenter les adaptateurs BEA Tuxedo, effectuez les tâches suivantes :

1. Activez votre licence pour les adaptateurs BEA Tuxedo. Voir *Présentation des services d'implémentation*.
2. Installez les adaptateurs. Voir *Installation des adaptateurs BEA Tuxedo*.

Remarque : Les adaptateurs d'abonnement et de services d'application Tuxedo sont installés ensemble.

3. Si vous vous abonnez aux notifications basées sur les événements, créez une configuration d'adaptateur d'abonnement Tuxedo pour générer des notifications. Voir *Création d'une configuration de service* et *Configuration des adaptateurs BEA Tuxedo*.
4. Créez une configuration d'adaptateur de services d'application Tuxedo. Configurez l'adaptateur pour qu'il extraie une application et ses services. Voir *Création d'une configuration de service* et *Configuration d'un adaptateur de services d'application BEA Tuxedo*.
5. Utilisez l'adaptateur de services d'application Tuxedo dans un processus technique.
Voir *Création d'un processus technique à l'aide de l'adaptateur de services d'application BEA Tuxedo* pour définir des zones qui exécutent des transactions de demande et de réponse pour les adaptateurs Tuxedo.

Installation des adaptateurs BEA Tuxedo

Avant de pouvoir installer les adaptateurs Tuxedo, il faut que le module de bibliothèque Jolt BEA (fichier jolt.jar) soit disponible sur l'ordinateur sur lequel le système BEA Tuxedo est installé et sur l'ordinateur hôte UNIX où Sterling B2B Integrator est installé. Ce positionnement de fichier permet à Sterling B2B Integrator de vérifier les applications correspondantes et d'extraire les services à partir d'un système BEA Tuxedo.

Remarque : Les adaptateurs d'abonnement et de services d'application Tuxedo sont installés ensemble.

Pour installer les adaptateurs Tuxedo :

1. Vérifiez que BEA Jolt est installé sur l'ordinateur où le système BEA Tuxedo est installé.

Remarque : Si vous avez effectué une installation complète lors de l'installation de BEA Tuxedo, BEA Jolt est installé. Si vous n'avez pas effectué une installation complète, vous pouvez obtenir et installer BEA Jolt à partir du CD-ROM BEA Tuxedo ou à partir du site Web BEA à l'adresse suivante : <http://commerce.bea.com/downloads/tuxedo.jsp>.

2. Dans l'espace ci-dessous, enregistrez le chemin et le nom du dossier dans lequel BEA Jolt (c'est-à-dire, le dossier contenant le fichier jolt.jar) est installé ou sur lequel vous installez BEA Jolt.

Chemin : _____

3. A partir du dossier (enregistré à l'étape 2) sur le système BEA Tuxedo, copiez le fichier jolt.jar vers un dossier situé sur l'ordinateur hôte UNIX dans lequel Sterling B2B Integrator est installé. Dans l'espace ci-dessous, enregistrez le chemin et le nom du dossier.

Chemin : _____

4. Arrêtez Sterling B2B Integrator s'il est en cours d'exécution.
5. Dans le dossier dans lequel Sterling B2B Integrator est installé, définissez la variable d'environnement CLASSPATH pour qu'elle pointe vers le module de

bibliothèque (c'est-à-dire, le fichier jolt.jar). Utilisez le numéro de version du système BEA Tuxedo et le chemin d'accès au dossier enregistré à l'étape 3 pour entrer une commande similaire à l'exemple suivant :

```
./Install3rdParty.sh bea 8_0 -j repertoire/jolt.jar
```

6. Redémarrez Sterling B2B Integrator.

Configuration des adaptateurs BEA Tuxedo

Pour configurer les adaptateurs Tuxedo, vous devez spécifier les paramètres de zone dans Sterling B2B Integrator et dans le modélisateur GPM. C'est-à-dire :

- Configurez l'adaptateur d'abonnement Tuxedo pour vous abonner aux notifications d'événement Tuxedo.
- Configurez l'adaptateur de services d'application Tuxedo pour chaque application et pour les services que vous souhaitez extraire à partir d'un système BEA Tuxedo.

Configuration de l'adaptateur d'abonnement BEA Tuxedo Sterling B2B Integrator

Remarque : Les noms entre parenthèses représentent les noms de zone correspondants dans GPM. Ces informations sont fournies à titre de référence.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	Sélectionnez une des options : <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.
Hôte ou adresse IP (hostname)	Nom d'hôte du système BEA Tuxedo. Vous pouvez utiliser votre adresse IP au format 00.000.000.000. Obligatoire.
Port d'écoute (port)	Nom de port du système BEA Tuxedo au format 0000. Obligatoire.
ID utilisateur (userid)	Nom qui identifie l'utilisateur autorisé du compte d'application BEA Tuxedo. Facultatif.
Mot de passe (password)	Mot de passe de l'utilisateur autorisé du compte d'application BEA Tuxedo. Facultatif.
Mot de passe d'application (appPsw)	Mot de passe de l'application pour laquelle Sterling B2B Integrator doit communiquer des notifications basées sur les événements. Facultatif.

Zone	Description
Type d'abonnement	Type de notification auquel vous vous abonnez : <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez S'abonner à un service désigné pour recevoir des notifications à partir d'un service nommé prédéfini dans le système BEA Tuxedo lorsqu'un événement se produit. • Sélectionnez S'abonner à des notifications non sollicitées pour recevoir des notifications lorsque n'importe quel événement se produit.
Nom du service publié	Si vous vous abonnez à un service prédéfini, entrez le nom du service dans la zone Nom du service publié . Remarque : Cette zone n'est affichée que si vous avez sélectionné S'abonner à un service désigné comme Type d'abonnement.
Processus technique	Spécifiez le processus technique que Sterling B2B Integrator doit exécuter lorsque des événements se produisent.
Type de stockage de documents	Définit la manière dont le document sera stocké dans le système. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut du système • Base de données (par défaut) • Système de fichiers
Utilisateur	Entrez, ou sélectionnez dans la liste, l'ID utilisateur qui doit être associé à des instances de processus technique de ce service.

Configuration de l'adaptateur de services d'application BEA Tuxedo Sterling B2B Integrator

Étant donné que chaque application à partir de laquelle vous voulez que Sterling B2B Integrator extraie des services requiert une configuration de service séparée, Sterling B2B Integrator inclut un assistant exclusif qui fournit des zones supplémentaires à configurer en plus des zones utilisées pour créer une configuration de service.

Pour accéder à ces zones supplémentaires et les définir pour la configuration de l'adaptateur de services d'application Tuxedo :

1. Vérifiez que vous avez créé une configuration de service pour l'adaptateur de services d'application Tuxedo. Voir *Création d'une configuration de service*.
2. Dans le menu **Déploiement**, sélectionnez **Utilitaires d'adaptateur > BEA Tuxedo**.
3. En dessous de **Systèmes BEA Tuxedo**, cliquez sur **OK** à côté de **Lancer l'application d'aide de BEA Tuxedo**.
4. Complétez les zones suivantes :

Remarque : Les noms entre parenthèses représentent les noms de zone correspondants dans GPM. Ces informations sont fournies à titre de référence.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.
Hôte ou adresse IP (hostname)	Nom d'hôte du système BEA Tuxedo. Vous pouvez utiliser votre adresse IP au format 00.000.000.000. Obligatoire.
Port d'écoute (port)	Nom de port du système BEA Tuxedo au format 0000. Obligatoire.
ID utilisateur (userid)	Nom qui identifie l'utilisateur autorisé du compte d'application système BEA Tuxedo. Facultatif.
Mot de passe (password)	Mot de passe de l'utilisateur autorisé du compte d'application système BEA Tuxedo. Facultatif.
Mot de passe d'application (appPsw)	Mot de passe de l'application à partir de laquelle Sterling B2B Integrator doit extraire des services. Facultatif.
Rôle d'utilisateur (ACCOUNT_ID)	Rôle de l'utilisateur tel qu'il est défini dans un système BEA Tuxedo pour le compte d'application. Facultatif.
Nom d'application	Nom de l'application à extraire à partir du système BEA Tuxedo. Obligatoire. Par exemple, pour extraire l'application bancaire distribuée avec BEA Tuxedo, entrez BankApp dans la zone Nom de l'application .
Ajouter un service	<p>Service représentant une action qui effectue des transactions de demande et de réponse au sein de l'application. Obligatoire. Par exemple, pour effectuer des transactions de dépôt pour l'application BankApp, entrez Dépôt dans la zone Ajouter un service. Après avoir entré un nom de service dans la zone Ajouter un service, cliquez sur ajouter. Répétez ce processus jusqu'à ce que vous ayez ajouté tous les services que vous souhaitez que Sterling B2B Integrator extraie pour cette application.</p>

Zone	Description
Services sélectionnés (Action)	Affiche tous les services que vous avez entrés en vue de leur extraction à partir du système BEA Tuxedo. Remarque : Pour supprimer un service de la liste, sélectionnez le service dans la zone Services sélectionnés , puis cliquez sur supprimer .

Vous êtes maintenant prêt à effectuer l'une des tâches suivantes :

- Créer une autre configuration de l'adaptateur de services d'application Tuxedo afin d'extraire une autre application et d'autres services à partir du système BEA Tuxedo.
- Créer un processus technique à l'aide de la configuration de l'adaptateur de services d'application Tuxedo que vous venez de créer.

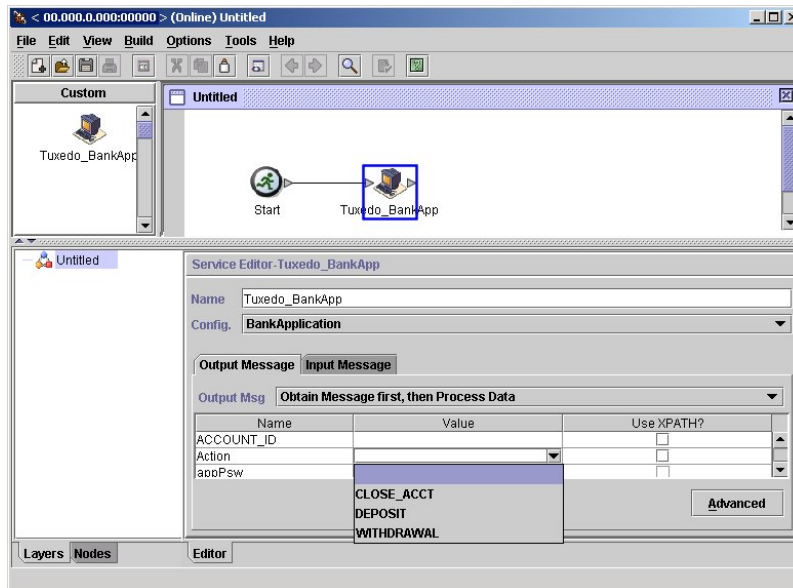
Création d'un processus technique à l'aide de l'adaptateur de services d'application BEA Tuxedo

Pour créer un processus technique à l'aide de la configuration de l'adaptateur de services d'application Tuxedo, utilisez GPM. GPM affiche une icône qui utilise le nom que vous avez indiqué lors de la création de la configuration de l'adaptateur.

Lorsque vous utilisez la configuration de l'adaptateur pour créer un processus technique qui interagit avec un système BEA Tuxedo, tenez compte de ce qui suit :

- Une icône s'affiche dans le gabarit Services personnalisés pour chaque configuration d'adaptateur que vous créez à l'aide de l'adaptateur de services d'application Tuxedo.
- Pour afficher les propriétés de l'adaptateur, vous devez faire glisser vers l'espace de travail l'icône qui représente une configuration d'adaptateur. Cliquez deux fois sur l'icône, puis sélectionnez la configuration dans la liste de configurations de l'Éditeur de services.
- La liste Action affiche les transactions de requête et de réponse des services utilisées par le processus technique.

La figure suivante montre le GPM. L'adaptateur de services d'application BEA Tuxedo a été configuré et renommé Tuxedo BankApp, et une configuration d'adaptateur appelée BankApplication est sélectionnée. Le paramètre Action affiche une liste des services spécifiés lors de la configuration et extraits à partir d'un système BEA Tuxedo.



Service de démarrage de transaction

Le service de démarrage de transaction démarre une transaction à plusieurs étapes dans un processus technique. Toutes les étapes après ce service font partie d'une transaction et sont validées ou annulées en même temps.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de démarrage de transaction.

Nom de système	Service de démarrage de transaction
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Démarre une transaction.
Utilisation commerciale	Utilisez ce service pour marquer le démarrage d'une transaction à plusieurs étapes dans un processus technique. Toutes les étapes après ce service font partie d'une transaction et sont validées ou annulées en même temps. Ce service doit être utilisé avec le service de terminaison de transaction. Le service de démarrage de transaction peut également être utilisé pour les transactions globales dans lesquelles la transaction s'étend sur plusieurs adaptateurs, tels que les adaptateurs MQ et Lightweight JDBC.

Nom de système	Service de démarrage de transaction
Exemple d'utilisation	<p>Prenons l'exemple d'un client qui commande des articles en ligne et utilise un panier. Le processus technique du marchand :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. extrait un document contenant des informations relatives au panier (les informations client, les détails des produits) ; 2. insère les informations client dans la table de base de données client ; 3. insère les détails des produits dans la table de base de données des factures (product_id, quantité achetée) ; 4. met à jour la quantité du produit à partir de la table de base de données d'inventaire à mesure que les produits sont vendus. <p>Si l'étape 4 échoue (mise à jour de la quantité), mais que les étapes 1 et 2 ont été validées, la table de base de données d'inventaire du marchand est alors inexacte car les articles ont été signalés comme vendus, alors qu'ils n'ont pas été déduits de la table de base de données d'inventaire. Le service de démarrage de transaction et le service de terminaison de transaction permettent d'avoir une transaction dont toutes les étapes ont été soit validées correctement, soit toutes annulées.</p>
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Le service de démarrage de transaction doit être utilisé avec le service de terminaison de transaction.
Exigences liées aux applications	Aucune exigence externe n'est requise pour utiliser ce service.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Succès • 1 – Erreur
Restrictions	N/A
Considérations relatives aux tests	N/A

Mode de fonctionnement du service de démarrage de transaction

Utilisez le service de démarrage de transaction pour démarrer une transaction à plusieurs étapes.

Exemple de processus technique

L'exemple de processus technique suivant présente un panier en ligne. Le processus technique :

1. extrait un document contenant des informations relatives au panier (les informations client, les détails des produits) ;
2. insère les informations client dans la table de base de données client ;
3. insère les détails des produits dans la table de base de données des factures (product_id, quantité achetée) ;
4. met à jour la quantité du produit à partir de la table de base de données d'inventaire à mesure que les produits sont vendus.

Par exemple, si l'étape 4 échoue (mise à jour de la quantité), mais que les étapes 1 et 2 ont été validées, la table de base de données d'inventaire du marchand est alors inexacte car les articles ont été signalés comme vendus, alors qu'ils n'ont pas été déduits de la table de base de données d'inventaire. Le service de démarrage de transaction et le service de terminaison de transaction permettent d'avoir une transaction dont toutes les étapes ont été soit validées correctement, soit toutes annulées.

```
<process name="TestTran">
  <sequence>
    <operation name="Begin">
      <participant name="BeginTransactionService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="START_TRANSACTION">TRUE</assign>
        <assign to="DISTRIBUTED">TRUE</assign>
      </output>
      <input message="Xin">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="XML Encoder">
      <participant name="XMLEncoder"/>
      <output message="XMLEncoderTypeInputMessage">
        <assign to="output_to_process_data">YES</assign>
        <assign to="root_element">root</assign>
        <assign to="mode">xml_to_process_data</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="LightweightJDBCAdapterType">
      <participant name="LightweightJDBCAdapterQuery"/>
      <output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
        <assign to="schedHour">-1</assign>
        <assign to="result_name">result</assign>
        <assign to="schedDay">-2</assign>
        <assign to="sql">INSERT INTO CUSTOMER_LW (CUSTOMER_ID,
          SIR_NAME, FIRST_NAME, MIDDLE_INITIAL, LAST_NAME, ADDRESS, CITY,
          STATE, ZIP, PHONE_NUM, EMAIL, ORDERS_PLACED, EMPLOYER,
          WORK_PHONE, WORK_EMAIL, WORK_ADDRESS1, WORK_ADDRESS2, WORK_CITY,
          WORK_STATE, WORK_ZIP) VALUES
          (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)
        </assign>
      </output>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

```

<assign to="param1" from="Testplan/Test4/Customer_ID/text()"></assign>
<assign to="paramtype1">Integer</assign>
<assign to="param2" from="Testplan/Test4/SirName/text()"></assign>
<assign to="paramtype2">String</assign>
<assign to="param3" from="Testplan/Test4/FirstName/text()"></assign>
<assign to="paramtype3">String</assign>
<assign to="param4" from="Testplan/Test4/MiddleInitial/text()"></assign>
<assign to="paramtype4">String</assign>
<assign to="param5" from="Testplan/Test4/LastName/text()"></assign>
<assign to="paramtype5">String</assign>
<assign to="param6" from="Testplan/Test4/Address/text()"></assign>
<assign to="paramtype6">String</assign>
<assign to="param7" from="Testplan/Test4/City/text()"></assign>
<assign to="paramtype7">String</assign>
<assign to="param8" from="Testplan/Test4/State/text()"></assign>
<assign to="paramtype8">String</assign>
<assign to="param9" from="Testplan/Test4/Zip/text()"></assign>
<assign to="paramtype9">String</assign>
<assign to="param10" from="Testplan/Test4/Phone_Num/text()"></assign>
<assign to="paramtype10">String</assign>
<assign to="param11" from="Testplan/Test4/Email/text()"></assign>
<assign to="paramtype11">String</assign>
<assign to="param12" from="Testplan/Test4/Orders_Placed/text()"></assign>
<assign to="paramtype12">Integer</assign>
<assign to="param13" from="Testplan/Test4/Employer/text()"></assign>
<assign to="paramtype13">String</assign>
<assign to="param14" from="Testplan/Test4/Work_Phone/text()"></assign>
<assign to="paramtype14">String</assign>
<assign to="param15" from="Testplan/Test4/Work_Email/text()"></assign>
<assign to="paramtype15">String</assign>
<assign to="param16" from="Testplan/Test4/Work_Address1/text()"></assign>
<assign to="paramtype16">String</assign>
<assign to="param17" from="Testplan/Test4/Work_Address2/text()"></assign>
<assign to="paramtype17">String</assign>
<assign to="param18" from="Testplan/Test4/Work_City/text()"></assign>
<assign to="paramtype18">String</assign>
<assign to="param19" from="Testplan/Test4/Work_State/text()"></assign>
<assign to="paramtype19">String</assign>
<assign to="param20" from="Testplan/Test4/Work_Zipcode/text()"></assign>
<assign to="paramtype20">String</assign>
<assign to="pool">mysqlPool</assign>
<assign to="row_name">row</assign>
<assign to="schedMinute">-1</assign>
<assign to="query_type">ACTION</assign>
<assign to="." from="*"></assign>
</output>
<input message="inmsg">
  <assign to="." from="*"></assign>
</input>
</operation>
<operation name="LightweightJDBCAdapterType">
  <participant name="LightweightJDBCAdapterQuery"/>
  <output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
    <assign to="schedHour">-1</assign>
    <assign to="result_name">result</assign>
    <assign to="schedDay">-2</assign>
    <assign to="sql">INSERT INTO INVOICE CUSTOMER_ID,PRODUCT_ID,QTY
      VALUES (?, ?, ?) </assign>
    <assign to="param1" from="Testplan/Test4/Customer_ID/text()"></assign>
    <assign to="paramtype1">Integer</assign>
    <assign to="param2" from="Testplan/Test4/PRODUCT_ID/text()"></assign>
    <assign to="paramtype2">String</assign>
    <assign to="param3" from="Testplan/Test4/QUANTITY/text()"></assign>
    <assign to="paramtype3">Integer</assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>

```

```

    </input>
  </operation>
  <operation name="LightweightJDBCAdapterType">
    <participant name="LightweightJDBCAdapterQuery"/>
    <output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
      <assign to="schedHour">-1</assign>
      <assign to="result_name">result</assign>
      <assign to="schedDay">-2</assign>
      <assign to="sql">INSERT INTO PRODUCT QTY VALUES (?) WHERE PRODUCT_ID=?
        </assign>
      <assign to="param1" from="Testplan/Test4/QUANTITY/text()"></assign>
      <assign to="paramtype2">Integer</assign>
      <assign to="param3" from="Testplan/Test4/PRODUCT_ID/Text()"></assign>
      <assign to="paramtype3">String</assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
  <operation>
    <participant name="EndTransactionService"/>
    <output message="Xout">
      <assign to="END_TRANSACTION">TRUE</assign>
    </output>
    <input message="Xin">
      <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
</sequence>
</process>

```

Implémentation du service de démarrage de transaction

Pour implémenter le service de démarrage de transaction pour l'utiliser dans un processus technique :

1. Utilisez le service de démarrage de transaction dans un processus technique.
2. Utilisez le service de terminaison de transaction pour terminer la transaction.

Remarque : Lorsqu'un pool est défini dans `jdbc.properties`, vous devez marquer le pool qui est référencé comme étant transactionnel :

```
myPool.transactional=true
```

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient le paramètre transmis du processus technique au service de démarrage de transaction :

Paramètre	Description
Démarrer la transaction	Démarre la transaction. Doit être défini sur TRUE pour que le traitement soit transactionnel. Valeurs valides : true (par défaut) ou false. Obligatoire.
Distribué	Contrôle si la transaction est distribuée ou étendue aux adaptateurs proposant une prise en charge transactionnelle, ou non. Pour plus d'informations, voir <i>Liste des services et des adaptateurs par type</i> pour une liste des adaptateurs proposant une prise en charge transactionnelle. Valeurs valides : true (par défaut) ou false. Facultatif.

Paramètre	Description
À l'état d'erreur	Contrôle l'action à effectuer lorsqu'une erreur se produit. Pour annuler la transaction au point d'erreur, sélectionnez ROLLBACK. Pour conserver le travail effectué jusqu'au point d'erreur, sélectionnez COMMIT. Valeurs valides : Rollback ou Commit (par défaut). Facultatif.

Service d'exception de processus technique

Le service d'exception de processus technique permet de définir une erreur et de faire générer par un processus technique une erreur nommée pour indiquer qu'une erreur s'est produite dans un processus technique.

Le tableau suivant fournit une présentation du service d'exception de processus technique :

Nom de système	BPExceptionService
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Système
Description	Permet de définir une erreur et de faire générer par un processus technique une erreur nommée indiquant qu'une erreur s'est produite dans un processus technique.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Non applicable
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Non
Considérations relatives aux tests	Aucun

Mode de fonctionnement du service d'exception de processus technique

Le service d'exception de processus technique définit le statut de base d'un processus technique sur ERROR et définit le paramètre errorCode suggéré en tant que statut avancé. Le mécanisme onFault utilise le statut avancé pour déterminer si un gestionnaire est déclenché. Le service vous permet également de définir un rapport de statut.

Exemple de processus technique

La figure suivante illustre un exemple de la façon dont le service d'exception de processus technique pourrait être utilisé dans un processus technique :

```
<operation name="generateException">
  <participant name="BPExceptionService"/>
  <output message="Xout">
    <assign to="exceptionCode">foo:timeout</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="Xin" >
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input> </operation>
```

Implémentation du service d'exception de processus technique

Pour implémenter le service d'exception de processus technique, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez une configuration de service d'exception de processus technique. Pour plus d'informations, voir *Création d'une configuration de service*.
2. Configurez le service d'exception de processus technique.
3. Utilisez le service d'exception de processus technique dans un processus technique.

Configuration du service d'exception de processus technique

Pour configurer le service d'exception de processus technique, vous devez définir des paramètres pour les zones suivantes dans GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
exceptionCode	Le statut avancé à générer. Si aucun exceptionCode n'est indiqué, la valeur par défaut est le code si:general.
statusReport	Chaîne à utiliser comme le rapport de statut pour le service. Facultatif.

Adaptateur de journal des erreurs de processus technique

L'adaptateur de journal des erreurs de processus technique enregistre les messages d'erreur des processus techniques, établit un niveau de journalisation, comprend le corps du document dans le message enregistré, ou provoque une défaillance dans le processus technique.

Le tableau suivant fournit une présentation de l'adaptateur de journal des erreurs de processus technique :

Nom de système	BPFaultLog
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Système
Description	Fournit un contrôle de la journalisation et de la récupération des messages d'erreur des processus techniques.

Nom de système	BPFaultLog
Utilisation commerciale	<p>Les options suivantes sont disponibles avec l'adaptateur de journal des erreurs de processus technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Journalisation des messages d'erreur de processus technique • Définition d'un niveau de journalisation : DEBOG, INFO, AVERT et ERREUR • Inclusion du corps du document dans le message consigné • Production d'un arrêt anormal dans le processus technique
Exemple d'utilisation	<p>L'adaptateur de journal des erreurs de processus technique consigne les messages d'erreur des processus techniques et affecte des niveaux de journalisation à divers types de messages. La spécification d'un niveau de journalisation permet de catégoriser et de définir les priorités des journaux générés. Vous pourrez trouver utile de configurer l'adaptateur de journal des erreurs de processus technique de façon à ce qu'il entraîne l'échec d'un processus technique si un service introduit des données non valides, et qu'il consigne un message indiquant la source des données incorrectes. Cette fonction peut vous faire gagner du temps et vous aider à identifier les problèmes dans votre processus technique pour vous permettre de les corriger. Spécifiez un emplacement sur le disque pour envoyer et consulter les journaux des messages d'erreur de processus technique générés.</p>
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Éditeur de texte (tel que Microsoft WordPad) pour afficher les journaux.
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Indiquez un emplacement sur le disque pour envoyer et visualiser des journaux.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Lorsque l'adaptateur est configuré pour entraîner l'échec du processus en cas d'erreur, il définit le statut WFC sur ERREUR.
Valeurs d'état renvoyées	Succès, Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Aucun

Nom de système	BPFaultLog
Considérations relatives aux tests	L'adaptateur de journal des erreurs de processus technique utilise les paramètres par défaut du système pour terminer les lignes du module de consignation.

Mode de fonctionnement de l'adaptateur de journal des erreurs de processus technique

L'adaptateur de journal des erreurs de processus technique consigne les messages d'erreur des processus techniques et affecte des niveaux de journalisation à divers types de messages. La spécification d'un niveau de journalisation permet de catégoriser et de définir les priorités des journaux générés. Vous pourrez trouver utile de configurer l'adaptateur de journal des erreurs de processus technique de sorte qu'il entraîne l'échec d'un processus technique si un service introduit des données non valides, et qu'il consigne un message indiquant la source des données incorrectes. Cette fonction peut vous faire gagner du temps et vous aider à identifier les problèmes dans votre processus technique pour vous permettre de les corriger. Spécifiez un emplacement sur le disque pour envoyer et consulter les journaux des messages d'erreur de processus technique générés.

Remarque : L'adaptateur de journal des erreurs de processus technique arrête les lignes du module de consignation avec 0A (saut de ligne). Utilisez un éditeur de texte (par exemple, Microsoft WordPad) pour afficher le fichier journal.

Implémentation de l'adaptateur de journal des erreurs de processus technique

Pour implémenter l'adaptateur de journal des erreurs de processus technique, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez une configuration d'adaptateur de journal des erreurs de processus technique. Pour plus d'informations, voir *Création d'une configuration de service*.
2. Configurez l'adaptateur de journal des erreurs de processus technique.
3. Utilisez l'adaptateur de journal des erreurs de processus technique B2B dans un processus technique.

Configuration de l'adaptateur de journal des erreurs de processus technique

Pour configurer l'adaptateur de journal des erreurs de processus technique, vous devez spécifier les paramètres de zone dans Sterling B2B Integrator et dans GPM.

Configuration de Sterling B2B Integrator

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur de journal des erreurs de processus technique dans Sterling B2B Integrator :

Remarque : Les noms de zone entre parenthèses représentent les noms de zone correspondants dans l'application GPM. Ces informations sont fournies à titre de référence.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.

Zone	Description
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionner un groupe	Sélectionnez l'une des trois options disponibles pour les groupes de services : <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – ce service ne fera pas partie d'un groupe de services. • Créer un groupe - pour créer un nouveau groupe de services pour ce type de service, entrez un nom unique. • Sélectionner un groupe - sélectionnez un groupe de services existant pour ce type de service dans la liste.
Nom du module de consignation (loggerName)	Le nom du module de consignation. Obligatoire. Ce nom et l'extension .log sont affectés au fichier créé dans le chemin de sortie du module de consignation.
Chemin de sortie du module de consignation (loggerPath)	Chemin utilisé pour écrire le journal dans un fichier. Obligatoire. La valeur doit être un chemin complet valide.
Inclure le corps du document (includeBody)	Indique s'il faut inclure le corps des données avec le message d'erreur. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • True - Inclure le message d'erreur et le corps des données. • False – Inclure uniquement le message d'erreur.
Type de consignation	Sélectionnez le type de journal. Obligatoire. Les valeurs valides sont Normal et Déroulant.

Configuration du composant GPM

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur de journal des erreurs de processus technique dans GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration d'adaptateur.
fail-on-error	Indique s'il faut entraîner l'échec du processus technique lorsqu'une erreur est consignée. Facultatif. Les valeurs valides sont O et N. Si le paramètre est défini sur Oui, et que le niveau de journalisation (voir la description de la zone suivante) est défini sur ERREUR, le statut du processus technique est défini sur Erreur et le statut avancé du processus technique est défini sur la valeur indiquée dans le message du journal. Cela vous permet de forcer l'échec d'un processus technique (sur la base de données de processus technique non valides), alors qu'il aurait normalement pu réussir.

Zone	Description
log-level	<p>Le type de journal. Obligatoire. Les valeurs sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • DEBOG - Un message d'erreur pour une utilisation interne • INFO - A qui le message d'erreur a été envoyé • AVERT – Une erreur importante dans le processus technique • ERREUR – Une erreur générale dans le processus technique <p>Remarque : Vous pouvez ajouter des niveaux de journalisation personnalisés à cette liste dans GPM, ou en éditant un processus technique dans l'éditeur de processus technique.</p>
log-message	Le message que vous souhaitez envoyer au journal. Obligatoire.
maxLogSize	La taille maximale du journal déroulant en octets. Obligatoire si vous avez sélectionné Déroulant comme type de journal dans la configuration du service. La valeur valide est un nombre supérieur à zéro.

Adaptateur de journal XML des erreurs de processus technique

L'adaptateur de journal XML des erreurs de processus technique fournit un journal personnalisé à un processus technique qui peut lire un journal créé pour formatage ou traitement.

Le tableau suivant fournit une présentation de l'adaptateur de journal XML des erreurs de processus technique :

Nom de système	BPFaultLogXML
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Active un programme d'écriture de processus technique pour qu'il consigne les messages spécifiques métier dans un fichier au format XML. Chaque élément du journal est un fragment de document XML.
Utilisation commerciale	Utilisez ce service pour fournir un journal personnalisé à un processus technique. Il peut également être utilisé pour lire un journal créé pour le formatage ou le traitement.
Exemple d'utilisation	Vous avez écrit un BPML volumineux pour traiter des widgets, et vous aimeriez fournir des commentaires à un journal pour assurer le suivi du traitement ou des erreurs qui se produisent. Le fichier XML généré peut être lu à des fins de formatage. Un exemple de lecture standard pourrait consister en une lecture et un formatage au format HTML à l'aide de XSLT.

Nom de système	BPFaultLogXML
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Aucun
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Indiquez un emplacement sur le disque pour envoyer et visualiser des journaux.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Il doit s'agir d'une étape dans le processus technique ou dans le gestionnaire de pannes.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Pour les opérations WRITE : Lorsque l'adaptateur est défini pour entraîner l'échec du processus technique en cas d'erreur, le statut du contexte de processus technique est défini sur ERREUR.
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Réussite • Erreur <p>Remarque : Pour les opérations WRITE, cet adaptateur renverra toujours un statut de "Réussite", car il s'agit généralement d'un composant non critique d'un processus technique. Si un incident se produit, il est consigné, mais le processus technique continue.</p>
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Par défaut
Considérations relatives aux tests	Aucun

Implémentation de l'adaptateur de journal XML des erreurs de processus technique

Pour implémenter l'adaptateur de journal XML des erreurs de processus technique, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez une configuration d'adaptateur de journal XML des erreurs de processus technique.
2. Configurez l'adaptateur de journal XML des erreurs de processus technique.
3. Utilisez l'adaptateur de journal XML des erreurs de processus technique dans un processus technique.

Configuration de l'adaptateur de journal XML des erreurs de processus technique

Pour configurer l'adaptateur de journal XML des erreurs de processus technique, vous devez spécifier les paramètres de zone dans GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.

Zone	Description
action	<p>Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • READ - Lit le journal indiqué dans le répertoire spécifié et utilise la valeur loggerName en tant que préfixe du fichier journal à lire et la valeur loggerPath en tant que chemin du répertoire dans lequel les fichiers journaux sont situés. • WRITE - Effectue une opération d'écriture de journal normale.
combineLog	<p>Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • True – Les journaux seront combinés. Lorsque plusieurs noms de fichiers journaux correspondent au préfixe spécifié par la valeur loggerName, ces fichiers journaux sont combinés en un fichier XML bien formé et placés dans les données de processus en tant que document unique. Le nom du document de données de processus correspond à la valeur loggerName spécifiée. • False – Les journaux ne sont pas combinés. Lorsque plusieurs noms de fichiers journaux correspondent au préfixe spécifié par la valeur loggerName, chaque fichier journal est placé dans les données de processus. Les noms de document de données de processus sont les mêmes que les noms de fichier journal d'origine.
fail-on-error	<p>Indique s'il faut entraîner l'échec du processus technique lorsqu'une erreur est consignée. Facultatif. Les valeurs valides sont Vrai (True) et Faux (False). Utilisé uniquement pour les opérations WRITE. Si ce paramètre est défini sur True, et que le paramètre log-level est défini sur ERREUR, le statut du processus technique est défini sur Erreur et le statut avancé du processus technique est défini sur la valeur indiquée dans le message de journal. Cela vous permet de forcer l'échec d'un processus technique (sur la base de données de processus technique non valides), alors qu'il aurait normalement pu réussir.</p>
includeBody	<p>Indique s'il faut inclure le corps des données avec le message d'erreur. Obligatoire. Utilisé uniquement pour les opérations WRITE. Lorsque le corps est inclus, seuls les premiers 2048 octets sont inclus. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • True - Inclure le message d'erreur et le corps des données. • False – Inclure uniquement le message d'erreur.

Zone	Description
log-level	<p>Le type de journal. Obligatoire. Utilisé uniquement pour les opérations WRITE. Les valeurs sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • DEBOG - Un message d'erreur pour une utilisation interne • ERREUR – Une erreur générale dans le processus technique • INFO - A qui le message d'erreur a été envoyé • AVERT – Une erreur importante dans le processus technique <p>Remarque : Vous pouvez ajouter des niveaux de journalisation personnalisés à cette liste dans GPM, ou en éditant un processus technique dans l'éditeur de processus technique.</p>
log-message	Le message que vous souhaitez envoyer au journal. Obligatoire. Utilisé uniquement pour les opérations WRITE.
loggerName	Le nom du module de consignation. Obligatoire. Ce nom et l'extension .log sont affectés au fichier créé dans le chemin de sortie du module de consignation. Utilisé pour les opérations READ et WRITE.
loggerPath	Chemin utilisé pour écrire le journal dans un fichier. Obligatoire. Utilisé pour les opérations READ et WRITE. La valeur doit être un chemin complet valide.
logType	Sélectionnez le type de journal. Obligatoire. Utilisé uniquement pour les opérations WRITE. Les valeurs valides sont Normal et Déroulant.
maxLogSize	La taille maximale du journal déroulant en octets. Obligatoire si vous avez sélectionné Déroulant comme type de journal dans la configuration du service. Utilisé uniquement pour les opérations WRITE. La valeur valide est un nombre supérieur à zéro.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant montre comment l'adaptateur de journal XML des erreurs de processus technique peut être utilisé dans un processus technique :

```
<process name="default">
  <operation name="BPFaultLogXML">
    <participant name="mybpfaultxmllog"/>
    <output message="BPFaultLogXMLInputMessage">
      <assign to="action">WRITE</assign>
      <assign to="combineLog">false</assign>
      <assign to="fail-on-error">true</assign>
      <assign to="includeBody">true</assign>
      <assign to="log-level">DEBUG</assign>
      <assign to="log-message">hello log</assign>
      <assign to="loggerName">testlog.log</assign>
      <assign to="loggerPath">/home/user/</assign>
    </output>
  </operation>
</process>
```

```

    <assign to="logType">normal</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
</process>

```

Service d'information sur les métadonnées de processus technique

Le service d'information sur les métadonnées de processus technique vous permet d'extraire des informations sur un processus technique. Ces informations peuvent être mises à la disposition du système pour être utilisées dans d'autres processus.

Le tableau suivant fournit une présentation du service d'information sur les métadonnées de processus technique :

Nom de système	Métadonnées de processus technique
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	<p>Utilisez ce service pour extraire des informations concernant un processus technique spécifique, telles que :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID de définition du processus technique • Nom du processus • Description • État • Statut • Type • Priorité • Niveau de persistance • Durée de vie • Version de la définition du processus technique • Type de stockage • Niveau de récupération • Indicateur de suivi de document • Date limite • Niveau d'événement • Informations sur le sous-processus technique/processus technique parent • Données de corrélation <p>Remarque : Ce service peut également être utilisé pour extraire des informations sur le processus technique qui exécute ce service.</p>
Utilisation commerciale	Vous permet d'extraire des informations sur un processus technique. Ces informations peuvent ensuite être mises à la disposition du système pour être utilisées dans d'autres processus.
Exemple d'utilisation	Voir <i>Exemple de processus technique</i> .
Préconfiguré ?	Oui. La copie préconfigurée est appelée BPMetaDataInfoService.

Nom de système	Métadonnées de processus technique
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	N'appelle pas de processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Réussite • Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Aucun
Considérations relatives aux tests	Aucun

Implémentation du service d'information sur les métadonnées de processus technique

Pour implémenter le service d'information sur les métadonnées de processus technique, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez une configuration de service d'information sur les métadonnées de processus technique.
2. Configurez le service d'information sur les métadonnées de processus technique.
3. Utilisez le service d'information sur les métadonnées de processus technique dans un processus technique.

Configuration du service d'information sur les métadonnées de processus technique

Pour configurer le service d'information sur les métadonnées de processus technique, vous devez définir des paramètres pour les zones suivantes dans GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
LINKAGE	Active des liens entre ce processus technique et tout autre processus parent/enfant. Facultatif. Les valeurs valides sont Vrai (True) et Faux (False). La valeur par défaut est Vrai (True).
DISPOSITION	Imprimez les informations WFD_STATE et WFD_STATUS dans les données de processus. Facultatif. Les valeurs valides sont Vrai (True) et Faux (False). La valeur par défaut est True.
WORKFLOW_ID	Indiquez un ID de flux de travaux à partir duquel obtenir des métadonnées. Facultatif ; génère un rapport sur lui-même si aucun autre processus n'est spécifié.

Zone	Description
TRACE	Videz toutes les informations contextuelles de flux de travaux. Facultatif. Les valeurs valides sont Vrai (True) et Faux (False). La valeur par défaut est False.
Données de corrélation	Génère un rapport sur les corrélations. Facultatif. Les valeurs valides sont Vrai (True) et Faux (False). La valeur par défaut est False.

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis depuis le service d'information sur les métadonnées de processus technique au processus technique :

Paramètre	Description
WORKFLOW_ID	L'identificateur de flux de travaux en cours. Obligatoire. Indiquez une instance connue, ou obtenez cet ID à partir des données de processus comme si vous utilisiez ce service à l'état d'erreur. La valeur par défaut est l'ID de flux de travaux en cours.
MESSAGE_FROM_SERVICE	L'utilisateur qui envoie le service à partir du service. Facultatif. La valeur par défaut est l'utilisateur en cours.
WFD_ID	L'identificateur de la définition du flux de travaux en cours. Obligatoire.
WFD_VERSION	La version du processus technique en cours. Obligatoire.
WFD_NAME	Le nom du processus technique en cours. Obligatoire.
WFD_DESCRIPTION	La description du processus technique en cours. Obligatoire.
WFD_STATE	L'état du processus technique en cours ; ne s'affiche que si la disposition est définie. Facultatif.
WFD_STATUS	Le statut du processus technique en cours ; ne s'affiche que si la disposition est définie. Facultatif.
WFD_TYPE	Le type du processus technique en cours. Obligatoire.
WFD_PRIORITY	La priorité du processus technique en cours. Obligatoire.
WFD_PERSISTENCE_LEVEL	Le niveau de persistance du processus technique en cours. Obligatoire.
WFD_LIFE_SPAN	Le cycle de vie du processus technique en cours. Obligatoire.
WFD_STORAGE_TYPE	Le type de stockage en cours. Obligatoire.
WFD_RECOVERY_LEVEL	Le niveau de récupération actuel. Obligatoire.

Paramètre	Description
WFD_DOC_TRACKING_FLAG	Indicateur de suivi de document en cours. Obligatoire.
WFD_DEADLINE_INTERVAL	Intervalle de date limite en cours. Facultatif.
WFD_EVENT_LEVEL	Le niveau d'événement actuel. Facultatif.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis depuis le processus technique au service d'information sur les métadonnées de processus technique :

Paramètre	Description
WORKFLOW_ID	Indiquez un ID de flux de travaux à partir duquel obtenir des métadonnées. Facultatif ; génère un rapport sur lui-même si aucun autre processus n'est spécifié.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation du service d'information sur les métadonnées de processus technique :

```
<process name="BPMetaDataInfoService_01">
  <sequence name="simple">
    <operation name="1">
      <participant name="BPMetaDataInfoService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="WORKFLOW_ID">9</assign>
        <assign to="DISPOSITION">true</assign>
        <assign to="LINKAGE">true</assign>
        <assign to="CORRELATION">true</assign>
        <assign to="TRACE">true</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="Xin" >
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Service de rapports de processus technique

Le service de rapports de processus technique génère des listes de processus techniques dans les états arrêté, actif ou waiting_on_io.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de rapports de processus technique :

Nom de système	Service de rapports de processus technique
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services

Nom de système	Service de rapports de processus technique
Description	Utilisez le service de rapports de processus technique pour générer des rapports qui contiennent une liste des ID d'instance de processus technique qui ne sont plus en cours d'exécution et dont l'état correspond à celui que vous indiquez dans la configuration de processus technique. Vous pouvez indiquer les états de processus technique suivants dans la configuration de processus technique : <ul style="list-style-type: none"> • En cours de suspension • Actif • Waiting_on_io
Utilisation commerciale	Utilisez ce service pour générer une liste de processus techniques se trouvant dans l'un ou plusieurs des états suivants : <ul style="list-style-type: none"> • En cours de suspension • Actif • Waiting_on_io
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	N/A
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • wfc.setBasicStatus (WorkFlowContext.SUCCESS) • wfc.setBasicStatus (WorkFlowContext.ERROR)
Restrictions	N/A
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Considérations relatives aux tests	Aucun

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service de rapports de processus technique :

Zone	Description
STATE	Indiquez l'état du processus technique pour lequel vous souhaitez générer un rapport. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • En cours de suspension • Actif • Waiting_on_io La valeur par défaut est Actif.
showReport	Affichez les détails dans le rapport de statut, par exemple, la file d'attente dans laquelle le processus technique se trouvait ou se trouve actuellement.
termInvalidWFD	Arrêtez un processus technique se trouvant dans l'un des états suivants lorsque la définition du processus technique n'existe plus dans le système : <ul style="list-style-type: none"> • suspendu • interruption_auto • interruption_manuelle

Exemple de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation du service de rapports de processus technique :

```
<operation name="2">
  <participant name="BPReportService"/>
  <output message="Xout">
    <assign to="STATE">active,halting</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="Xin">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
```

Service d'actualisation de cache

Le service d'actualisation de cache permet d'actualiser les informations des fichiers de propriétés définies par le client et mises en cache sans avoir à redémarrer Sterling B2B Integrator.

Le tableau suivant fournit une présentation du service d'actualisation de cache :

Nom de système	CacheRefreshServiceType
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Contrôle des processus
Description	Le service d'actualisation de cache permet à un utilisateur d'actualiser les informations des fichiers de propriétés définies par le client et mises en cache sans avoir à redémarrer Sterling B2B Integrator.

Nom de système	CacheRefreshServiceType
Utilisation commerciale	Dans l'objectif d'une amélioration des performances, vous pouvez écrire un processus technique qui va collecter et mettre en cache des informations d'un fichier de propriétés défini par le client. Lorsque les mêmes données sont fréquemment référencées, leur mise en cache permet de gagner le temps qui aurait été utilisé pour les recherches répétées. Le service d'actualisation de cache permet d'actualiser les informations du fichier de propriétés mises à jour dans le cache sans que cela ne nécessite un redémarrage du système.
Exemple d'utilisation	Pour des raisons métier, les informations telles qu'un numéro de télécopie doivent être incluses dans les documents de sortie. Ces informations peuvent être stockées dans le fichier de propriétés et en mémoire cache. Lorsqu'elles doivent être modifiées, comme lors d'un changement de numéro de télécopie dans cet exemple, une fois que le fichier de propriétés a été modifié, le cache doit être actualisé ou le système redémarré. Ce service peut être utilisé pour actualiser le cache sans avoir à redémarrer le système. Remarque : L'actualisation de la mémoire cache permet aux informations du fichier de propriétés mises à jour d'être instantanément accessibles pour toutes les instances de processus techniques qui y font référence.
Préconfiguré ?	Oui. Une configuration CacheRefreshService est disponible. Toutefois, les valeurs des zones obligatoires doivent être entrées lorsque le service d'actualisation de cache est utilisé dans un processus technique.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	séq.
Appel	Le service d'actualisation de cache est appelé par un processus technique.
Considérations relatives au processus technique	Le fichier de propriétés doit être référencé dans le processus technique à l'aide d'une fonction XPath (sci-get-property). Pour exécuter ce service en fonction d'un planning, créez un processus technique contenant ce service, puis planifiez ce processus technique.
Valeurs d'état renvoyées	Aucun

Nom de système	CacheRefreshServiceType
Restrictions	Le fichier de propriétés client référencé doit exister dans le répertoire <Sterling B2B Integrator>/properties, ou bien le fichier <Sterling B2B Integrator>/properties/servers.properties doit contenir une paire balise/valeur avec "FileTag=<description complète du fichier>". Seuls les fichiers de propriétés client peuvent être actualisés à l'aide de ce service. Les informations du fichier de propriétés Sterling B2B Integrator mises en cache ne doivent pas être mises à jour pendant que Sterling B2B Integrator est en cours d'exécution.
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Considérations relatives aux tests	Aucun

Fonctionnement du service d'actualisation de cache

Lorsqu'il est appelé, le service d'actualisation de cache effectue les opérations suivantes :

1. Vide le cache de toutes les informations des paires balise/valeur du fichier de propriétés référencé par le paramètre *PropertyFileTag* dans la fonction XPath `sci-get-property`
2. Lit le fichier de propriétés
3. Enregistre toutes les informations des paires balise/valeur dans le cache

Le service d'actualisation de cache recherche le fichier de propriétés *PropertyFileTag* de la manière suivante :

1. Le service recherche dans le répertoire des propriétés de l'installation de Sterling B2B Integrator le fichier de propriétés *PropertyFileTag.properties*. S'il le trouve, le service lit le fichier de propriétés.
2. Le service recherche dans le répertoire des propriétés de l'installation de Sterling B2B Integrator le fichier de propriétés *PropertyFileTag (correspondance exacte).properties*.
3. Le service lit le fichier `servers.properties` dans le répertoire de propriétés de l'installation Sterling B2B Integrator. Si une balise pour la propriété *PropertyFileTag* est trouvée dans le fichier `servers.properties`, le service d'actualisation du cache lit le fichier de propriétés.
4. Si le fichier de propriétés *PropertyFileTag* est introuvable, le service affiche un message d'erreur.

Remarque : La fonction XPath `sci-get-property` va lire un fichier de propriétés dans la mémoire cache si elle fait référence à un paramètre *PropertyFileTag* qui n'est pas déjà dans le cache. Une fois que le nouveau fichier *PropertyFileTag* et son contenu sont initialement chargés dans la mémoire cache, le service d'actualisation de cache doit être exécuté avant que les nouvelles informations ne soient disponibles dans le cache.

Implémentation du service d'actualisation de cache

Pour implémenter le service d'actualisation de cache, exécutez les tâches suivantes :

1. Configurez le service d'actualisation de cache.

2. Utilisez le service d'actualisation de cache dans un processus technique.

Configuration du service d'actualisation de cache

Pour configurer le service d'actualisation de cache, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes dans GPM (Graphical Process Modeler) :

Zone	Description
Configurer	Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
cache_name	Nom du fichier de propriétés ou balise du fichier de propriétés. Obligatoire. Valeur valide : n'importe quelle valeur de chaîne. Remarque : Ce nom doit correspondre à PropertyFileTag dans sci-get-property. Pour plus d'informations, voir <i>Référencement du fichier de propriétés</i> .
cache_type	Type de mémoire cache à utiliser. Obligatoire. Valeur valide : propriétés.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service d'actualisation de cache :

Zone	Description
cache_name	Nom du fichier de propriétés ou balise du fichier de propriétés. Obligatoire. Valeur valide : n'importe quelle valeur de chaîne.
cache_type	Type de mémoire cache à utiliser. Obligatoire. Valeur valide : propriétés.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation du service d'actualisation de cache :

```
<operation>
  <participant name="CacheRefreshService"/>
  <output message="Xout">
    <assign to="cache_type" from="'properties'"></assign>
    <assign to="cache_name" from="'customer_foo'"></assign>
  </output>
  <input message="Xin">
  </input>
</operation>
```

Référencement du fichier de propriétés

syntaxe de la fonction XPath:

```
sci-get-property("PropertyFileTag", "PropertyName")
```

Où :

- PropertyFileTag - Le nom de la balise définie dans servers.properties ou le nom du fichier de propriétés dans le répertoire des propriétés

- PropertyName - Nom de la propriété dans le fichier de propriétés

Exemple :

Un fichier de propriétés nommé customer_fax.properties a été créé ; il contient les instructions d'affectation suivantes :

```
description = some_fax_information
some_fax_number=000.555.1212
```

Placez le fichier customer_fax.properties dans le répertoire <Sterling B2B Integrator installation>/properties. Ce fichier est référencé par le paramètre PropertyFileTag et le contenu des paires balise/valeur de ce fichier est lu dans le cache.

Une fois que la balise de propriété customer_fax a été créée, les instructions de la fonction XPath suivantes peuvent être utilisées pour extraire les données du fichier customer_fax.properties :

- <assign to="SomeDescription" from="sci-get-property('customer_fax','description')"/>
- <assign to="faxNumber" from="sci-get-property('customer_fax','some_fax_number')"/>

Service de conversion CDATA

Le service de conversion CDATA convertit les CDATA utilisées par Sterling B2B Integrator au format PCDATA requis par Transora en fonction des besoins.

Le service de conversion CDATA est conçu pour être utilisé uniquement avec l'adaptateur Transora™ Data Catalog (TDC) 3.2. Le tableau suivant fournit une présentation du service de conversion CDATA :

Nom de système	CDATAConversionService
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Transora
Description	Convertit les sections CDATA dans le document principal vers et depuis PCDATA. Ce service est utilisé uniquement avec l'adaptateur Transora (TDC) 3.2.
Utilisation commerciale	Transora n'accepte pas les documents XML contenant des sections CDATA. Certains services Sterling B2B Integrator tels que le service de traduction, peuvent exiger que des documents XML utilisent des caractères d'entité (> & < ' ") dans les sections CDATA au lieu d'utiliser des références d'entité XML, telles que & pour le caractère perluète. Ce service convertit les CDATA utilisées par Sterling B2B Integrator au format PCDATA requis par Transora en fonction des besoins.

Nom de système	CDATAConversionService
Exemple d'utilisation	Un utilisateur souhaite envoyer une demande d'ajout d'élément à Transora, et il utilise un service de traduction avec une mappe permettant de générer le document de requête XML Transora. La sortie XML du service de traduction contient des sections CDATA, mais Transora n'acceptera pas les CDATA. C'est alors que CDATAConversionService est utilisé pour convertir les sections CDATA en PCDATA avec des références d'entité.
Préconfiguré ?	Oui. Une configuration nommée CDataConversionService est installée avec l'adaptateur TDC 3.2.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Adaptateur TDC 3.2
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Non applicable
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Succès - Le document principal a été converti avec succès. • Erreur - Le paramètre CDataMode n'a pas été défini, ou le document principal n'a pas pu être analysé et converti.
Restrictions	Aucune. N'importe quel nombre d'instances peuvent être créées, mais généralement une seule instance peut être partagée par un nombre quelconque de processus techniques.
Considérations relatives aux tests	Pour le tester, créez une instance, puis exécutez-la à partir d'un processus technique, comme illustré dans l'exemple d'utilisation. Fournissez un document XML en tant que document principal pour le processus technique. L'affichage du document résultant dans un navigateur à partir de la console Web de Sterling B2B Integrator peut être problématique ; les références d'entité XML et les sections CDATA risquent de ne pas s'afficher dans le navigateur tel qu'elles sont stockées dans le document sous-jacent. Par conséquent, une meilleure méthode consiste à enregistrer le fichier résultant sur le disque et à l'afficher à l'aide d'un éditeur de texte ou de l'outil d'édition XML.

Mode de fonctionnement du service de conversion CDATA

Le service de conversion CDATA convertit les sections CDATA dans le document principal vers et depuis PCDATA.

Sortant

En mode CDATA_TO_PCDATA, Sterling B2B Integrator convertit toutes les sections CDATA en PCDATA, et convertit les cinq caractères d'entité standard (&, <, >, " et ') dans leurs références d'entité correspondantes (& < > " '). Par exemple, considérez le fragment suivant :

```
<myTag><![CDATA[Joe & Sally]]></myTag>
```

serait converti en ce qui suit :

```
<myTag>Joe &amp; Sally</myTag>
```

Entrant

En mode PCDATA_TO_CDATAB, le document principal doit contenir un document XML valide. En mode PCDATA_TO_CDATAB, les éléments contenant l'une quelconque des cinq références d'entité standard sont convertis en sections CDATAB sans les références d'entité. Par exemple, & est converti dans le seul caractère &. L'exemple suivant illustre cette conversion :

```
<myTag>Joe &amp; Sally</myTag>
```

serait converti en ce qui suit :

```
<myTag><![CDATA[Joe & Sally]]></myTag>
```

Exemple de code

L'exemple de code suivant exécute le service de conversion CDATAB dans un processus technique :

```
<operation name="PCDATA to CDATAB">
  <participant name="CDataConversionService"/>
  <output message="noopout">
    <assign to="." from="*"></assign>
    <assign to="CDataMode">PCDATA_TO_CDATAB</assign>
  </output>
  <input message="noopin">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
```

Implémentation du service de conversion CDATAB

Le service de conversion CDATAB s'installe automatiquement avec l'adaptateur TDC 3.2, et fait partie de l'implémentation de l'adaptateur TDC 3.2. Pour plus d'informations, voir *Adaptateur Transora Data Catalog (TDC) 3.2*.

Pour obtenir des informations générales sur la création de configurations de service et d'adaptateurs, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.

Pour implémenter le service de conversion CDATAB, exécutez les tâches suivantes :

1. Implémentez et configurez l'adaptateur TDC 3.2 à utiliser avec ce service. Pour plus d'informations, voir *Adaptateur Transora Data Catalog (TDC) 3.2*.

2. Configurez la copie préinstallée du service de conversion CDATA. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service de conversion CDATA*.
3. Utilisez le service de conversion CDATA dans un processus technique.

Configuration du service de conversion CDATA

Pour configurer le service de conversion CDATA, vous devez définir des paramètres pour les zones suivantes dans GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service. Obligatoire.
CDATAmode	Mode de conversion des données pour l'adaptateur. Facultatif au moment de la configuration, mais obligatoire au moment de l'exécution. Les valeurs valides sont PCDATA_TO_CDATA et CDATA_TO_PCDATA.

Service de vérification d'échéance

Le service de vérification d'échéance vous avertit lorsque des certificats sont sur le point d'expirer ou ont expiré.

Remarque : Vous ne pouvez pas vérifier l'expiration des certificats OpsDrv, OpsKey et UIKey. Ces certificats de système sont utilisés en interne par Sterling B2B Integrator et n'expirent pas.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de vérification d'échéance :

Nom de système	Service de vérification d'échéance
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Utilisez ce service pour extraire des informations sur tous les certificats pris en charge qui ont expiré ou expireront dans un nombre de jours défini. Le nombre de jours peut être défini en modifiant la valeur checkexpireDays dans ui.properties.
Utilisation commerciale	Vous avertit lorsque des certificats sont sur le point d'expirer ou ont expiré.
Exemple d'utilisation	Peut être utilisé dans un processus technique pour générer un rapport sur les certificats qui sont sur le point d'expirer dans le nombre de jours spécifié par le paramètre EXPIRE_DAYS.
Préconfiguré ?	Oui. Une configuration du service appelée CheckExpireService est installée avec Sterling B2B Integrator.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Aucun

Nom de système	Service de vérification d'échéance
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Le service de vérification d'échéance est inclus dans un processus technique prédéfini, Schedule_CheckExpireService.bp, qui est programmé par défaut pour s'exécuter à 02:30 tous les jours. Pour déterminer s'il existe des certificats sur le point d'expirer, affichez les messages en dessous de Comptes > Actualités utilisateur.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Vous ne pouvez pas vérifier l'échéance des certificats OpsDrv, OpsKey et UIKey car ils sont utilisés en interne par Sterling B2B Integrator et n'expirent pas.
Niveau de persistance	Aucun
Considérations relatives aux tests	Aucun

Mode de fonctionnement du service de vérification d'échéance

Le service de vérification d'échéance s'exécute en fonction d'un planning (par défaut tous les jours à 02:30) et examine chaque certificat restitué pour comparer sa date d'expiration à la valeur définie dans Sterling B2B Integrator (la valeur par défaut est 14 jours). Tous les certificats qui ont déjà expiré ou qui expireront avant le nombre de jours indiqué sont répertoriés sur la page Accueil de la console d'administration dans Alertes système, dans Alertes système sur le tableau de bord, et dans l'Afficheur d'événements dans le menu Opérateur. Les alertes demeurent dans le système pendant 60 jours.

Implémentation du service de vérification d'échéance

Aucune implémentation n'est nécessaire pour le service de vérification d'échéance, sauf si vous voulez modifier le délai de réception des alertes avant expiration, ou le planning. Pour ce faire, éditez la configuration de service appelée Service de vérification d'échéance. Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur de vérification d'échéance dans Sterling B2B Integrator :

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.

Zone	Description
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez un groupe de services à associer à cet adaptateur. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. Valeur par défaut. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. • Pour plus d'informations sur les groupes de services, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.
Exécuter en tant qu'utilisateur	Entrez l'ID utilisateur à associer au planning ou sélectionnez un ID utilisateur dans la liste. Tout ID utilisateur Sterling B2B Integrator valide est une valeur valide.
Utiliser l'affichage au format 24 heures	Si cette option est sélectionnée, l'adaptateur utilise une horloge sur 24 heures au lieu du format sur 12 heures par défaut.

Zone	Description
Planning	<p>Par défaut, le service et les processus techniques de vérification d'échéance sont planifiés pour s'exécuter tous les jours à 02:30. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser le planning - Si cette zone est sélectionnée, l'adaptateur ne démarre pas de processus technique et ne s'exécute pas en fonction d'un planning. • Exécuter à l'aide du temporisateur - Les valeurs valides sont les heures et minutes d'exécution de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Indiquez toutes les exclusions de planning ou de date. Indique si vous souhaitez que l'adaptateur s'exécute au démarrage. • Exécuter quotidiennement - Les valeurs valides sont les heures et minutes d'exécution quotidienne de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heure et minute correspondant à l'intervalle. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. Indique si vous souhaitez que l'adaptateur s'exécute au démarrage. • Exécuter en fonction du ou des jours de la semaine - Les valeurs valides sont le jour de la semaine, l'heure et la minute qui déterminent le moment où l'adaptateur doit s'exécuter. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. • Exécuter en fonction du ou des jours du mois - Les valeurs valides sont le jour du mois, l'heure et la minute qui déterminent le moment où l'adaptateur doit s'exécuter. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date.
Jours avant échéance	<p>Nombre de jours avant l'expiration d'un certificat où vous allez commencer à recevoir des alertes. La valeur par défaut est 14. Obligatoire.</p>

Zone	Description
Mode de sortie	Type d'alerte à utiliser lorsqu'un certificat est sur le point d'expirer. Les valeurs valides sont Email, ÉVÉNEMENT et Message d'utilisateur.
Adresse électronique de sortie (Mode de sortie = Email)	Adresse électronique à utiliser lorsque le mode de sortie de l'alerte est Email.
Paramètres d'utilisateur(s) (Mode de sortie = Message d'utilisateur)	Les utilisateurs pour lesquels un message d'alerte sera créé lorsqu'un certificat est sur le point d'expirer. Utilisé lorsque le mode de sortie de l'alerte est Message d'utilisateur.
Paramètres d'exclusion	Les certificats à exclure de la génération de rapports.

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres qui sont transmis du service de vérification d'échéance à un processus technique :

CHECKEXPIRE	Indique le type de l'alerte à utiliser lorsqu'un certificat est sur le point d'expirer. Les valeurs valides sont Email, ÉVÉNEMENT et Message d'utilisateur.
EXPIRE_DAYS	Indique le moment où vous commencez à recevoir des alertes vous notifiant qu'un certificat est sur le point d'expirer. Par exemple, si ce paramètre est défini sur 7 jours, vous allez commencer à recevoir des alertes sept jours avant l'expiration programmée du certificat. La valeur par défaut est 14.
OUTPUT_MAIL	Indique l'adresse électronique à utiliser lors de l'utilisation d'une alerte par courrier électronique.

Exemple de processus technique

Voici le processus technique Schedule_CheckExpireService tel qu'il est installé avec Sterling B2B Integrator :

```
<process name="Schedule_CheckExpireService">
  <sequence>
    <operation name="Service">
      <participant name="CheckExpireService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="Xin">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Adaptateur de ligne de commande

L'adaptateur de ligne de commande est un adaptateur de deuxième génération qui permet à Sterling B2B Integrator d'exécuter un programme à partir d'une ligne de commande dans un processus technique.

L'adaptateur de ligne de commande inclut des programmes exécutables, des scripts ou des commandes du système d'exploitation (SE) externes à Sterling B2B Integrator.

L'adaptateur de ligne de commande fonctionne uniquement dans une implémentation distante. Cela ne signifie pas nécessairement qu'il doit s'exécuter à distance. Il s'exécute dans une machine virtuelle Java (Java Virtual Machine) distincte qui peut se trouver sur la machine où Sterling B2B Integrator est installé ou sur une machine distante.

Le tableau suivant fournit un aperçu de haut niveau de l'adaptateur de ligne de commande :

Nom de système	CmdLine
Catégorie GPM	Tous les services
Description	Exécute un programme à partir de la ligne de commande. La syntaxe est : <code>cmd.exe /C <commande></code> . L'utilisation de l'adaptateur de ligne de commande n'est pas nécessaire lors de l'exécution de scripts. Exemple : <code>cmd.exe /C dir importMAPs.sh</code>
Utilisation commerciale	Sert à appeler n'importe quel programme à partir de la ligne de commande. Remarque : En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner sur les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur de ligne de commande est en train d'être remplacé par l'adaptateur de ligne de commande 2.
Exemple d'utilisation	Vous pouvez utiliser l'adaptateur de ligne de commande pour appeler un programme qui : <ul style="list-style-type: none">• Chiffre et déchiffre des données que vous souhaitez envoyer ou recevoir de manière sécurisée via Internet• Manipule les données, par exemple en remplaçant chaque occurrence d'une lettre par une autre• Avertit quelqu'un par une alerte ou une notification• Lance un processus technique• Démarre un système distant Ce ne sont là que quelques exemples des nombreuses utilisations possibles.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non

Nom de système	CmdLine
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Adaptateur de ligne de commande 2
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Oui, si vous définissez un processus technique à démarrer lorsque vous configurez l'adaptateur de ligne de commande. Le processus technique démarre après que la sortie du processus de ligne de commande est lue.
Appel	Aucune exigence particulière. L'adaptateur de ligne de commande peut être utilisé pour démarrer ("amorcer") un processus technique ou vous pouvez inclure l'adaptateur de ligne de commande directement dans un processus technique pour effectuer une commande explicite. Remarque : Le terme "amorçage" est utilisé dans GPM pour indiquer que l'adaptateur de ligne de commande est utilisé pour démarrer un processus technique après que la sortie du processus de ligne de commande est lue.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Réussite : L'adaptateur de ligne de commande s'est exécuté correctement. • Erreur : L'adaptateur de ligne de commande ne s'est pas exécuté correctement.
Restrictions	Une configuration de cet adaptateur est requise pour chaque programme appelé à partir de la ligne de commande.
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système (persistance totale)
Considérations relatives aux tests	Appel d'un processus de ligne de commande simple (sans l'utiliser pour appeler un processus technique) pour exécuter une commande simple.

Mode de fonctionnement de l'adaptateur de ligne de commande

Utilisez l'adaptateur de ligne de commande dans un processus technique pour exécuter n'importe quel programme à partir de la ligne de commande, y compris des programmes exécutables, des scripts ou des commandes de système d'exploitation externes à Sterling B2B Integrator. Les types d'activités pouvant être exécutés incluent le chiffrement et le déchiffrement de données, la manipulation de fichiers, la manipulation de données et le lancement d'un processus sur un système distant.

Vous pouvez créer plusieurs configurations d'adaptateur de ligne de commande, une pour chacune de plusieurs commandes spécifiques. Une autre solution est d'utiliser une configuration d'adaptateur de ligne de commande unique pour exécuter des commandes différentes en indiquant le processus de ligne de commande (ligneCmd) et le répertoire de travail (workingDir) dans le processus technique. Voir *Ligne de commande* pour plus de détails sur ces paramètres.

Par exemple, votre entreprise communique avec une base de données existante qui est importante pour ses activités quotidiennes. Vous voulez extraire certaines des informations de facturation client dans la base de données et les envoyer à votre service de comptabilité à l'intérieur d'un processus technique de Sterling B2B Integrator. Vous pouvez écrire votre propre programme exécutable pour communiquer avec votre système existant et l'exécuter à l'aide de l'adaptateur de ligne de commande.

Les étapes suivantes récapitulent la façon dont l'adaptateur de ligne de commande est généralement utilisé dans un processus technique :

1. L'adaptateur écrit le contenu du document principal en cours dans un fichier dans le répertoire de travail spécifié en tant que valeur du paramètre de répertoire de travail. Le nom de ce fichier est spécifié par la valeur du paramètre inputFile.
2. Sterling B2B Integrator exécute un programme exécutable qui récupère le fichier et l'envoie au système existant.
3. Le système existant renvoie un fichier qui inclut désormais les informations de facturation client, et l'adaptateur le récupère. Le fichier renvoyé est défini par la valeur du paramètre outputName.
4. L'adaptateur lit le contenu du fichier dans le document principal.
5. Sterling B2B Integrator effectue l'opération suivante dans le processus technique.

Implémentation de l'adaptateur de ligne de commande

Vous pouvez implémenter un adaptateur de ligne de commande pour effectuer les tâches suivantes :

- Exécuter des commandes à l'aide de la ligne de commande à partir d'un processus technique.
- Appeler l'adaptateur de ligne de commande en fonction d'un planning, puis lancer un nouveau processus technique à l'aide de la sortie de l'adaptateur.

Remarque : Vous pourriez utiliser cette implémentation si vous souhaitez planifier un programme de ligne de commande qui accède à une base de données existante en fonction d'un planning régulier, puis utilise la sortie dans un processus technique.

Les informations fournies dans cette section s'appliquent aux deux implémentations ci-dessus.

Avant de commencer

Avant de commencer à implémenter l'adaptateur de ligne de commande, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez et testez le programme de ligne de commande ou la commande afin de vous assurer que tout fonctionne.

2. Déterminez le répertoire de travail dans lequel vous allez traiter vos commandes.

Présentation du processus

Pour implémenter l'adaptateur de ligne de commande, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez une configuration d'adaptateur de ligne de commande. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez l'adaptateur de ligne de commande. Voir *Configuration de l'adaptateur de ligne de commande*.
3. Créez et activez un processus technique qui inclut l'adaptateur de ligne de commande.

Remarque : Si vous configurez un adaptateur de ligne de commande pour démarrer un processus technique, créez le processus technique avant de configurer l'adaptateur.

4. Testez le processus technique et l'adaptateur.
5. Exécutez le processus technique.

Configuration de l'adaptateur de ligne de commande

Pour créer une configuration d'adaptateur de ligne de commande, vous devez indiquer des paramètres de zone dans Sterling B2B Integrator et dans le modélisateur GPM. Pour obtenir des informations générales sur les configurations de service et d'adaptateur, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.

Configuration de Sterling B2B Integrator

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur de ligne de commande dans Sterling B2B Integrator.


Remarque : Les noms de zone entre parenthèses représentent les noms de zone correspondants dans l'application GPM. Ces informations sont fournies à titre de référence. Certaines zones peuvent être configurées dans l'application GPM, si elles ne sont pas sélectionnées ici. Quel que soit l'emplacement où elles sont configurées, elles peuvent être redéfinies à l'aide de BPML.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.

Zone	Description
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez un groupe de services à associer à cet adaptateur. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. Valeur par défaut. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Un groupe de services est un ensemble de services ou d'adaptateurs du même type qui peuvent faire office d'homologues. Un nom de groupe de service est utilisé dans BPML au lieu du nom de configuration de service. Les groupes de services s'affichent dans GPM comme s'il s'agissait de configurations de service. Pour plus d'informations sur les groupes de services, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
Nom distant (remoteName)	<p>Nom d'hôte distant ou adresse IP où l'implémentation de l'adaptateur distant est en cours d'exécution. Obligatoire. La valeur par défaut est localhost. Si vous disposez d'une instance de l'adaptateur de ligne de commande qui utilise le paramètre rmiAddr, ce paramètre doit être mis à jour avec le nom de la machine sur laquelle CLA2Client.jar est en cours d'exécution.</p>
Port distant (remotePort)	<p>Le port distant sur lequel l'implémentation de l'adaptateur distant est à l'écoute. Obligatoire. Valeur par défaut : Port sur lequel CLA2Client.jar a démarré automatiquement, normalement basePort+52. Si vous disposez d'une instance de l'adaptateur de ligne de commande qui utilise le paramètre rmiAddr, ce paramètre doit être mis à jour avec le numéro du port sur lequel CLA2Client.jar est en cours d'exécution.</p>

Zone	Description
Ligne de commande (cmdLine)	<p>Le processus de ligne de commande que vous souhaitez exécuter. Exécutez l'une des actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous souhaitez définir ce paramètre dans GPM/le processus technique, laissez la zone vide. • Entrez le processus de ligne de commande dans cette zone exactement comme vous le feriez à partir de la ligne de commande. • Si vous souhaitez utiliser une commande qui redirige l'entrée ou la sortie (par l'utilisation de >, < ou), vous devez le faire en utilisant un fichier script. • Si vous ne connaissez pas le nom du fichier d'entrée ou de sortie, entrez les paramètres suivants dans le processus de ligne de commande en tant que marques de réservation : <ul style="list-style-type: none"> • \$Input • \$Output <p>Ces paramètres sont entrés directement dans le processus de ligne de commande. Vous pouvez utiliser ces paramètres sur la ligne de commande dans n'importe quel ordre et plusieurs fois si nécessaire. Au moment de l'exécution, ils sont remplacés par le nom de fichier réel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous souhaitez entrer les paramètres utilisateur, utilisez les marques de réservation suivantes : \$0 - \$9. Ces marques de réservation sont résolues par les paramètres parm0 – parm9 définis dans GPM ou à l'aide de BPML. <p>Remarque : Si \$Input ou \$Output correspondent à un nom de fichier qui contient un ou plusieurs espaces, une mise entre guillemets automatique sera effectuée avant que la ligne de commande ne soit exécutée. Par exemple, si la ligne de commande d'origine était <code>test.sh \$Input</code>, et que \$Input correspond au fichier 1, alors la ligne de commande définitive, avant l'exécution, sera <code>test.sh "file 1"</code>. Par conséquent, ne placez pas de guillemets autour \$Input ou \$Output.</p> <p>Remarque : Un exemple d'entrée de ligne de commande est <code>test.sh \$Input \$Output \$0 \$1 \$2 \$3 \$4 \$5 \$6 \$7 \$8 \$9</code>. Cette entrée exécute le script de shell <code>test.sh</code> qui prend un fichier d'entrée, utilise dix paramètres et génère un fichier de sortie.</p> <p>Remarque : Si vous entrez une chaîne (pas un fichier), par exemple si vous utilisez une opération DOS Find, vous devez la placer entre guillemets. Cette opération génère des doubles guillemets lors de la résolution de la commande.</p>

Zone	Description
Répertoire de travail (workingDir)	<p>Emplacement du répertoire à utiliser pour exécuter le processus de ligne de commande. Facultatif. La valeur par défaut est le répertoire de travail en cours de la machine virtuelle Java qui exécute CLA2Client.jar.</p> <p>ATTENTION : L'utilisation de cet adaptateur pour appeler un script Unix modifie le chemin d'accès au répertoire de la variable d'environnement LD_LIBRARY_PATH. Pour conserver votre chemin actuel, votre script doit inclure soit le chemin LD_LIBRARY_PATH, soit une référence à votre fichier .profile (qui inclut le chemin LD_LIBRARY_PATH). Remarque : CLAClient.jar n'est plus utilisé.</p>
Activer les messages de débogage ? (cla2_debug)	<p>Activer le débogage pour cette instance d'adaptateur ? Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) - La consignation est activée et les messages sont écrits dans le journal système. • Non (faux) - Valeur par défaut. <p>Remarque : Ce paramètre active le débogage pour cette instance d'adaptateur spécifique. Ces messages sont consignés dans le journal système dans le répertoire <i>rep_install/logs</i>. Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>
Attendre la fin du processus pour continuer ? (waitOnProcess)	<p>Attendez la fin du processus avant de continuer le processus technique. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) - Si la valeur est Oui, un rapport de statut est créé si un stdout/stderr est généré par le processus. Si une erreur se produit tandis que le service est en train de traiter des données de sortie, le statut avancé contient le message d'erreur au lieu de la valeur du code retour. • Non (faux) <p>Remarque : Si Utiliser la sortie générée par le processus de ligne de commande est défini sur Oui, il est supposé que la valeur de ce paramètre est Oui parce que le service ne peut pas utiliser de sortie s'il n'attend pas la fin du processus. Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>
Ce service démarre-t-il un processus technique ? (bootstrap)	<p>Indique si le service démarre un processus technique. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) • Non (faux) <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>

Zone	Description
Processus technique (initialWorkflowName)	Le processus technique que vous souhaitez que l'adaptateur de ligne de commande démarre. Cette zone est obligatoire uniquement si vous avez sélectionné Oui dans <i>Ce service démarre-t-il un processus technique ?</i> . Si vous préférez configurer ce paramètre dans GPM, sélectionnez Non applicable.
Type de stockage de documents (docStorageType)	Définit la manière dont le document est stocké dans le système. Obligatoire lorsque l'adaptateur démarre un processus technique. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • Paramètre par défaut du système – Valeur par défaut • Base de données • Système de fichiers Remarque : Pour plus d'informations sur les types de stockage de documents, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i> .
Exécuter en tant qu'utilisateur	S'applique à la planification du processus technique. La zone Exécuter en tant qu'utilisateur ne s'affiche sous la forme d'une option que si Ce service démarre-t-il un processus technique ? est défini sur Oui. Entrez l'ID utilisateur à associer au planning, ou cliquez sur l'icône  et sélectionnez un ID utilisateur dans la liste. La valeur valide est un ID utilisateur Sterling B2B Integrator valide. Remarque : Ce paramètre permet à un utilisateur qui ne possède pas les droits appropriés d'exécuter un processus technique spécifique. Si vous sélectionnez Admin comme ID utilisateur, vous héritez des droits d'administration (pour cette exécution du processus technique uniquement) et activez l'exécution planifiée.
Utiliser l'affichage au format 24 heures	Si cette option est sélectionnée, l'adaptateur utilise une horloge sur 24 heures au lieu du format sur 12 heures par défaut.

Zone	Description
Planning	<p>Informations sur la planification du processus technique appelé par l'adaptateur de ligne de commande. La zone Planning ne s'affiche sous forme d'option que si <i>Ce service démarre-t-il un processus technique ?</i> est défini sur Oui. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser le planning - Si cette zone est sélectionnée, l'adaptateur ne démarre pas de processus technique et ne s'exécute pas en fonction d'un planning. • Exécuter à l'aide du temporisateur - Les valeurs valides sont les heures et minutes d'exécution de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Indiquez toutes les exclusions de planning ou de date. Indique si vous souhaitez que l'adaptateur s'exécute au démarrage. • Exécuter quotidiennement - Les valeurs valides sont les heures et minutes d'exécution quotidienne de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont l'heure et minute correspondant à l'intervalle. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. Indique si vous souhaitez que l'adaptateur s'exécute au démarrage. • Exécuter en fonction du ou des jours de la semaine - Les valeurs valides sont le jour de la semaine, l'heure et la minute qui déterminent le moment où l'adaptateur doit s'exécuter. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. • Exécuter en fonction du ou des jours du mois - Les valeurs valides sont le jour du mois, l'heure et la minute qui déterminent le moment où l'adaptateur doit s'exécuter. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date.

Zone	Description
Le processus de ligne de commande exige-t-il un fichier d'entrée ? (useInput)	<p>Définit si le processus de ligne de commande requiert un fichier d'entrée. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) - Le document principal du contexte de processus technique en cours est écrit vers le système de fichiers dans le répertoire de travail et sert d'entrée pour le processus. Valeur par défaut. • Non - (false) Aucun fichier n'est écrit sur le disque, même si un document existe dans le contexte du processus technique. <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>
Nom du fichier d'entrée (inputName)	<p>Nom du fichier d'entrée, si le processus de ligne de commande requiert un fichier d'entrée. Toutes les occurrences de \$Input dans la ligne de commande sont remplacées par ce nom. Facultatif. Si vous laissez cette zone vide, la valeur par défaut est le nom du document principal.</p> <p>Remarque : Il est important d'avoir un nom de fichier d'entrée unique pour toutes les instances d'adaptateurs de ligne de commande s'exécutant simultanément. Si plusieurs instances de l'adaptateur de ligne de commande peuvent être exécutées en même temps, vous devez créer un nom unique dynamique pour empêcher les instances de s'écraser les unes les autres et d'entraîner l'échec du processus. Pour ce faire, vous pouvez concaténer l'ID de processus en cours avec un nom de base de fichier. Ce nom dynamique peut également avoir besoin d'être transmis à la cmdLine.</p>
Supprimer le fichier d'entrée à l'issue du processus ? (inputDelete)	<p>Définit si le fichier d'entrée est supprimé une fois le processus terminé. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) – Valeur par défaut • Non (false) <p>Remarque : Pour supprimer le fichier d'entrée, Attendre la fin du processus pour continuer ? doit également être défini sur Oui. Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>

Zone	Description
Utiliser la sortie générée par le processus de ligne de commande ? (useOutput)	<p>Utiliser la sortie générée par le processus de ligne de commande ? Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) – L'adaptateur essaiera de lire la sortie du processus. En cas d'amorçage d'un flux de travaux, le fichier deviendra le document principal dans le nouveau flux de travaux. En l'absence d'amorçage, le fichier deviendra le document principal du flux de travaux en cours. Valeur par défaut. • Non (false) - Aucun fichier n'est lu dans le contexte de processus technique, même si un document est généré par le processus de ligne de commande. <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>
Nom de fichier de sortie (outputName)	<p>Le nom du fichier de sortie, si vous souhaitez utiliser la sortie générée par le processus de ligne de commande. Toutes les occurrences de \$Output dans la ligne de commande sont remplacées par ce nom. Facultatif. Si vous laissez cette zone vide, la valeur par défaut est le nom du document principal du processus technique.</p> <p>Remarque : Il est important d'avoir un nom de fichier de sortie unique pour toutes les instances d'adaptateurs de ligne de commande s'exécutant simultanément. Si plusieurs instances de l'adaptateur de ligne de commande peuvent être exécutées en même temps, vous devez créer un nom unique dynamique pour empêcher les instances de s'écraser les unes les autres et d'entraîner l'échec du processus. Pour ce faire, vous pouvez concaténer l'ID de processus en cours avec un nom de base de fichier. Ce nom dynamique peut également avoir besoin d'être transmis à la cmdLine.</p>
Supprimer le fichier de sortie à l'issue du processus ? (outputDelete)	<p>Indique si le fichier de sortie est supprimé une fois qu'il a été collecté. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) – Valeur par défaut • Non (false) <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>

Configuration dans GPM

L'écran suivant illustre une vue graphique des paramètres GPM pour l'adaptateur de ligne de commande. Les valeurs en grisé ont été spécifiées à l'aide de la configuration de l'adaptateur de ligne de commande. Les zones actives sont env0 et env1 ; elles ne peuvent pas être configurées dans la configuration du service.

Example_CommandLineAdapter2.bp

Service Editor-Command Line 2 Adapter

Name: Command Line 2 Adapter

Config: Sample_CommandLine2_Adapter

Message To Service | Message From Service

Output Msg: Messages Only

Message Name: CmdLine2InputMessage

Name	Value	Use XPATH?
bootstrap	Yes	<input type="checkbox"/>
cla2_debug	No	<input type="checkbox"/>
cmdLine	/home/test.sh \$Input \$Output \$0 \$1 \$2	<input type="checkbox"/>
docStorageType	System Default	<input type="checkbox"/>
env0	VAR1=TEST	<input type="checkbox"/>
env1	USER=ME	<input type="checkbox"/>
env2		<input type="checkbox"/>
env3		<input type="checkbox"/>
env4		<input type="checkbox"/>
env5		<input type="checkbox"/>
env6		<input type="checkbox"/>
env7		<input type="checkbox"/>

L'exemple suivant illustre la solution de processus technique correspondante utilisant BPML.

```

<process name="Example_CommandLineBP">
  <operation name="Command LineAdapter Run Script">
    <participant name="Sample_CommandLine_Adapter"/>
    <output message="CmdLineInputMessage">
      <<< assign to="." from="*" />
      <<< assign to="parm0">VAR1</assign>
        <assign to="parm1">USER</assign>
        <assign to="parm2">10</assign>
      <<< assign to="env0">VAR1=TEST</assign>
        <assign to="env1">USER=ME</assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
</process>

```

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur de ligne de commande dans le modélisateur GPM. Ce tableau contient les zones qui sont

uniquement configurées dans GPM. D'autres zones peuvent également être configurées si elles ont été laissées vides dans la configuration Sterling B2B Integrator.

Zone	Description
Config. (nom du participant)	Nom de configuration d'adaptateur. Obligatoire.
env0	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env1	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env2	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env3	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env4	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env5	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env6	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env7	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env8	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env9	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
keepPath	En règle générale, toutes les informations de chemin sont supprimées du nom du fichier afin de permettre l'indépendance vis-à-vis de la plateforme. Ce paramètre vous permet de conserver le chemin complet. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • Oui - Les informations de chemin sont conservées • Non - Les informations de chemin sont supprimées
parm0	Résout la marque de réservation \$0. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm1	Résout la marque de réservation \$1. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm2	Résout la marque de réservation \$2. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.

Zone	Description
parm3	Résout la marque de réservation \$3. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm4	Résout la marque de réservation \$4. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm5	Résout la marque de réservation \$5. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm6	Résout la marque de réservation \$6. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm7	Résout la marque de réservation \$7. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm8	Résout la marque de réservation \$8. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm9	Résout la marque de réservation \$9. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
setSoTimeout	Indique, en millisecondes, la durée pendant laquelle le connecteur attendra en mode de réception sans rien recevoir avant l'expiration du délai. Ce paramètre est nécessaire pour s'assurer qu'un processus n'est pas "bloqué" indéfiniment. Facultatif. N'importe quelle valeur entière est valide. La valeur par défaut est 60000 millisecondes (60 secondes). Si pour terminer son exécution, votre processus de ligne de commande dépasse la valeur par défaut de 60 secondes, augmentez cette valeur en conséquence.

Zone	Description
successValue	<p>Si waitOnProcess a pour valeur Oui (true), alors cette option peut être utilisée pour déterminer quelle est la valeur du code retour en cas de réussite. Facultatif. Tout entier est une valeur admise. La valeur par défaut est 0. Si une valeur est indiquée et qu'elle n'est pas égale à la valeur du code retour du processus, le statut du processus technique est défini sur ERREUR.</p> <p>Remarque : Le paramètre successValue est un paramètre important qui est souvent négligé. Il permet de signaler à Sterling B2B Integrator si le processus de ligne de commande a échoué. Si la valeur de réussite renvoyée ne correspond pas au statut renvoyé, le processus échoue. Si aucune valeur de réussite n'est renvoyée à partir d'un script du système d'exploitation, les échecs ne sont pas détectés et il est supposé que le processus a réussi. Cela crée un échec pour la fonctionnalité métier qui est difficile à corriger ultérieurement. Lorsque vous écrivez des scripts de système d'exploitation, vérifiez toujours le statut de retour pour chaque appel et gérez-le correctement. Cela implique notamment de renvoyer les valeurs de statut à l'interpréteur de commandes du système d'exploitation. La gestion des erreurs dans les scripts peut entraîner l'abandon du script avant que le fichier de sortie final ne soit généré. Le fait de revenir du script à Sterling B2B Integrator sans fichier de sortie constitue une erreur critique qui est traitée avant que le paramètre successValue ne soit examiné. Voir <i>Utiliser la sortie générée par le processus de ligne de commande ?</i> pour voir comment gérer ce problème. De nombreuses commandes de système d'exploitation ne renvoient pas de valeur de réussite, mais génèrent plutôt en sortie des erreurs dans stderr ou stdout. Dans ce cas, le texte des commandes stderr et/ou stdout doit être capturé, filtré, et un statut d'erreur doit être renvoyé si la commande a échoué.</p>

Sortie de l'adaptateur vers le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis depuis l'adaptateur de ligne de commande au processus technique :

Nom du paramètre et valeur de l'élément (BPML)	Description
Document (CLA/document)	Si un fichier est collecté dans un mode autre que le mode amorçage, le document est placé dans ProcessData, mais pas en tant que document principal.

Nom du paramètre et valeur de l'élément (BPML)	Description
DocumentId (CLA/documentId)	Si un fichier est collecté dans un mode autre que le mode amorçage, l'identificateur du document est placé ici.
ProcessExitValue (CLA/ProcessExitValue)	Définit la valeur des données de processus sur la valeur de sortie du processus.
FileName (CLA/FileName)	Le nom du fichier, le cas échéant, qui a été collecté dans le cadre de la sortie du processus qui a été exécuté.

Exemples d'utilisation

Cette section contient un exemple d'utilisation de l'adaptateur de ligne de commande. Les exemples inclus utilisent GPM et BPML.

Appel de l'adaptateur de ligne de commande pour exécuter un script de shell

L'exemple de processus technique suivant illustre l'utilisation de l'adaptateur de ligne de commande pour exécuter un script de shell qui attend un fichier d'entrée comme premier paramètre, un fichier de sortie comme deuxième paramètre, et trois autres paramètres.

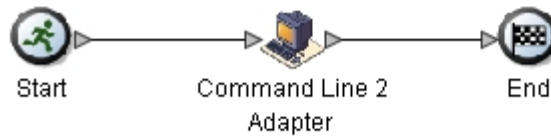
- Lorsque cet exemple de configuration est utilisé, un script de shell appelé "test.sh" (qui réside dans le répertoire /home) est exécuté.
- Le programme requiert le nom du fichier d'entrée comme premier paramètre, le nom du fichier de sortie comme deuxième paramètre, et trois autres paramètres.
- Du fait que la variable useInput est définie sur true et que la variable inputName est vide, le nom du document principal remplace la marque de réservation \$Input.
- Du fait que la variable useOutput est définie sur true et que la variable outputName est vide, la marque de réservation \$Output est remplacée par le nom du document principal.
- Si le nom du document dans le contexte de flux de travaux est "data.txt" dans cet exemple, la ligne de commande devient /home/test.sh data.txt data.txt VAR1 USER 10 au moment de l'exécution.
- Le nom du document principal est transmis en tant que fichier d'entrée au programme du script de shell sur la ligne de commande.
- Le nom du document principal est transmis en tant que fichier de sortie au programme du script de shell sur la ligne de commande.

Remarque : Si des noms de fichier avaient été entrés pour les paramètres inputName et outputName, ces noms de fichiers remplaceraient les marques de réservation \$Input et \$Output.

Exemple d'application GPM

L'exemple suivant illustre le processus technique ci-dessus utilisant GPM :

Example_CommandLineAdapter2.bp



Service Editor - Command Line 2 Adapter

Name: Command Line 2 Adapter

Config: Sample_CommandLine2_Adapter

Message To Service | Message From Service

Output Msg: Messages Only

Message Name: CmdLine2InputMessage

Name	Value	Use XPATH?
bootstrap	Yes	<input type="checkbox"/>
cla2_debug	No	<input type="checkbox"/>
cmdLine	/home/test.sh \$Input \$Output \$0 \$1 \$2	<input type="checkbox"/>
docStorageType	System Default	<input type="checkbox"/>
env0	VAR1=TEST	<input type="checkbox"/>
env1	USER=ME	<input type="checkbox"/>
env2		<input type="checkbox"/>
env3		<input type="checkbox"/>
env4		<input type="checkbox"/>
env5		<input type="checkbox"/>
env6		<input type="checkbox"/>
env7		<input type="checkbox"/>

Exemple de Business Process Modeling Language (BPML)

L'exemple suivant illustre le même processus technique utilisant BPML :

```

<process name="Example_CommandLine_BP">
  <operation name="Command Line Adapter Run Script">
    <participant name="Sample_CommandLine_Adapter"/>
    <output message="CmdLineInputMessage">
      <<< assign to="." from="*" />
      <<< assign to="parm0">VAR1</assign>
        <assign to="parm1">USER</assign>
        <assign to="parm2">10</assign>
      <<< assign to="env0">VAR1=TEST</assign>
        <assign to="env1">USER=ME</assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
  
```

```
<assign to="." from="*"></assign>
</input>
</operation>
</process>
```

Appel de l'adaptateur de ligne de commande

ATTENTION :

Si vous utilisez des appels à distance de l'adaptateur de ligne de commande ou si vous avez des instances qui utilisent le paramètre d'instance `rmiAddr`, vous devez remplacer manuellement toutes les instances déployées du fichier `CLAClient.jar` par `CLA2Client.jar`.

Le démarrage de l'adaptateur au moment du démarrage de Sterling B2B Integrator est géré par (Windows) `startWindowsService.cmd` ou par (UNIX et iSeries) le script `run.sh`.

Pour démarrer l'adaptateur de ligne de commande :

1. Localisez le fichier `.jar` du client (`CLA2Client.jar`) qui contient toutes les classes nécessaires. Il est situé dans le répertoire `rép_install/client/cmdline`.
2. Si l'adaptateur va être exécuté sur une autre machine, copiez le fichier `CLA2Client.jar` sur le système qui va exécuter l'adaptateur distant.

Remarque : Le `CLA2Client.jar` n'a pas besoin d'être déplacé si la version distante se trouve sur la même machine.

3. Démarrez l'adaptateur distant, entrez :

```
java -jar CLA2Client.jar <port>
```

Exemple : `java -jar CLA2Client.jar 15699` Le *port* peut être tout port non utilisé. C'est la valeur à affecter dans la zone *Port distant* dans la configuration de service. Voir *Port distant (remotePort)*. Si vous mettez à jour Sterling B2B Integrator à tout moment, vous devrez également utiliser le nouveau fichier `CLA2Client.jar` correspondant pour éviter une erreur "ClassConflict".

Remarque : Vous pouvez également exécuter `CLA2Client.jar` à l'aide des commandes suivantes :

- (UNIX ou iSeries) `./startCmdLine2.sh`
- (service Windows) `startCLA2WindowsService.cmd`

Arrêt de l'adaptateur de ligne de commande

Si Sterling B2B Integrator est arrêté avec la commande (Windows) `stopWindowsService.cmd` ou avec le script (UNIX et iSeries) `hardstop.sh`, l'adaptateur de ligne de commande est également arrêté.

Vous pouvez également arrêter l'adaptateur de ligne de commande 2 avec les commandes suivantes :

- (UNIX ou iSeries) `./stopCmdLine2.sh`
- (service Windows) `stopCLA2WindowsService.cmd`

Sinon, une fois démarré, l'adaptateur s'exécute en mode silencieux tel qu'il est configuré et ne revient pas à la ligne de commande tant qu'il n'a pas terminé, qu'il n'est pas interrompu, ou qu'il n'a pas échoué. Par conséquent, vous ne pouvez pas utiliser cette ligne de commande pour exécuter d'autres commandes.

Adaptateur de ligne de commande 2 (version 5.2.0 - 5.2.4.0)

L'adaptateur de ligne de commande 2 est un adaptateur de deuxième génération qui permet à Sterling B2B Integrator d'exécuter un programme à partir d'une ligne de commande dans un processus technique.

Cela inclut des programmes exécutables, des scripts ou des commandes du système d'exploitation (SE) externes à Sterling B2B Integrator.

L'adaptateur de ligne de commande 2 fonctionne uniquement dans une implémentation distante. Cela ne signifie pas nécessairement qu'il doit s'exécuter à distance. Il s'exécute dans une machine virtuelle Java (Java Virtual Machine) distincte qui peut se trouver sur la machine où Sterling B2B Integrator est installé ou sur une machine distante.

L'adaptateur de ligne de commande 2 prend en charge les fichiers volumineux jusqu'à 12 Go et offre une meilleure allocation de mémoire que l'adaptateur de ligne de commande. A plus ou moins long terme, l'adaptateur de ligne de commande 2 remplacera l'adaptateur de ligne de commande.

Le tableau suivant fournit un aperçu de haut niveau de l'adaptateur de ligne de commande 2 :

Catégorie	Description
Nom de système	CmdLine2
Catégorie GPM	Tous les services
Description	Exécute un programme à partir de la ligne de commande. La syntaxe est : <code>cmd.exe /C <commande></code> . L'utilisation de l'adaptateur de ligne de commande n'est pas nécessaire lors de l'exécution de scripts. Exemple : <code>cmd.exe /C dir importMAPs.sh</code>
Utilisation commerciale	Sert à appeler n'importe quel programme à partir de la ligne de commande.
Exemple d'utilisation	<p>Vous pouvez utiliser l'adaptateur de ligne de commande 2 pour appeler un programme qui :</p> <ul style="list-style-type: none">• Chiffre et déchiffre des données que vous souhaitez envoyer ou recevoir de manière sécurisée via Internet• Manipule les données, par exemple en remplaçant chaque occurrence d'une lettre par une autre• Avertit quelqu'un par une alerte ou une notification• Lance un processus technique• Démarre un système distant <p>Ce ne sont là que quelques exemples des nombreuses utilisations possibles.</p>
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge

Catégorie	Description
Services associés	Adaptateur de ligne de commande
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Oui, si vous définissez un processus technique à démarrer lorsque vous configurez l'adaptateur de ligne de commande 2. Le processus technique démarre après que la sortie du processus de ligne de commande est lue.
Appel	Aucune exigence particulière. L'adaptateur de ligne de commande 2 peut être utilisé pour démarrer ("amorcer") un processus technique ou vous pouvez inclure l'adaptateur de ligne de commande 2 directement dans un processus technique pour effectuer une commande explicite. Remarque : Le terme "amorçage" est utilisé dans GPM pour indiquer que l'adaptateur de ligne de commande 2 est utilisé pour démarrer un processus technique après que la sortie du processus de ligne de commande est lue.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Réussite : L'adaptateur de ligne de commande 2 s'est exécuté correctement. • Erreur : L'adaptateur de ligne de commande 2 ne s'est pas exécuté correctement.
Restrictions	Une configuration de cet adaptateur est requise pour chaque programme appelé à partir de la ligne de commande.
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système (persistance totale)
Considérations relatives aux tests	Appel d'un processus de ligne de commande simple (sans l'utiliser pour appeler un processus technique) pour exécuter une commande simple.

Mode de fonctionnement de l'adaptateur de ligne de commande 2

Utilisez l'adaptateur de ligne de commande 2 dans un processus technique pour exécuter n'importe quel programme à partir de la ligne de commande, y compris des programmes exécutables, des scripts ou des commandes de système d'exploitation externes à Sterling B2B Integrator. Les types d'activités pouvant être exécutés incluent le chiffrement et le déchiffrement de données, la manipulation de fichiers, la manipulation de données et le lancement d'un processus sur un système distant.

Vous pouvez créer plusieurs configurations d'adaptateur de ligne de commande 2, une pour chacune de plusieurs commandes spécifiques. Une autre solution est

d'utiliser une configuration d'adaptateur de ligne de commande 2 unique pour exécuter des commandes différentes en indiquant le processus de ligne de commande (ligneCmd) et le répertoire de travail (workingDir) dans le processus technique. Voir *Ligne de commande* pour plus de détails sur ces paramètres.

Par exemple, votre entreprise communique avec une base de données existante qui est importante pour ses activités quotidiennes. Vous voulez extraire certaines des informations de facturation client dans la base de données et les envoyer à votre service de comptabilité à l'intérieur d'un processus technique de Sterling B2B Integrator. Vous pouvez écrire votre propre programme exécutable pour communiquer avec votre système existant et l'exécuter à l'aide de l'adaptateur de ligne de commande 2.

Les étapes suivantes récapitulent la façon dont l'adaptateur de ligne de commande 2 est généralement utilisé dans un processus technique :

1. L'adaptateur écrit le contenu du document principal en cours dans un fichier dans le répertoire de travail spécifié en tant que valeur du paramètre de répertoire de travail. Le nom de ce fichier est spécifié par la valeur du paramètre inputFile.
2. Sterling B2B Integrator exécute un programme exécutable qui récupère le fichier et l'envoie au système existant.
3. Le système existant renvoie un fichier qui inclut désormais les informations de facturation client, et l'adaptateur le récupère. Le fichier renvoyé est défini par la valeur du paramètre outputName.
4. L'adaptateur lit le contenu du fichier dans le document principal.
5. Sterling B2B Integrator effectue l'opération suivante dans le processus technique.

Implémentation de l'adaptateur de ligne de commande 2

Vous pouvez implémenter un adaptateur de ligne de commande 2 pour effectuer les tâches suivantes :

- Exécuter des commandes à l'aide de la ligne de commande à partir d'un processus technique.
- Appeler l'adaptateur de ligne de commande 2 en fonction d'un planning, puis lancer un nouveau processus technique à l'aide de la sortie de l'adaptateur.

Remarque : Vous pourriez utiliser cette implémentation si vous souhaitez planifier un programme de ligne de commande qui accède à une base de données existante en fonction d'un planning régulier, puis utilise la sortie dans un processus technique.

Les informations fournies dans cette section s'appliquent aux deux implémentations ci-dessus.

Avant de commencer

Avant de commencer à implémenter l'adaptateur de ligne de commande 2, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez et testez le programme de ligne de commande ou la commande afin de vous assurer que tout fonctionne.
2. Déterminez le répertoire de travail dans lequel vous allez traiter vos commandes.

Présentation du processus

Pour implémenter l'adaptateur de ligne de commande 2 :

1. Créez une configuration d'adaptateur de ligne de commande 2. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez l'adaptateur de ligne de commande 2. Pour plus d'informations, voir *Configuration de l'adaptateur de ligne de commande 2*.
3. Créez et activez un processus technique qui inclut l'adaptateur de ligne de commande 2.

Remarque : Si vous configurez un adaptateur de ligne de commande 2 pour qu'il démarre un processus technique, créez le processus technique avant de configurer l'adaptateur.

4. Testez le processus technique et l'adaptateur.
5. Exécutez le processus technique.

Configuration de l'adaptateur de ligne de commande 2

Pour créer une configuration d'adaptateur de ligne de commande 2, vous devez indiquer des paramètres de zone dans Sterling B2B Integrator et dans le modélisateur GPM. Pour obtenir des informations générales sur les configurations de service et d'adaptateur, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.

Configuration d'application

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur de ligne de commande 2 dans Sterling B2B Integrator.

Remarque : Les noms de zone entre parenthèses représentent les noms de zone correspondants dans l'application GPM. Ces informations sont fournies à titre de référence. Certaines zones peuvent être configurées dans l'application GPM, si elles ne sont pas sélectionnées ici. Quel que soit l'emplacement où elles sont configurées, elles peuvent être redéfinies à l'aide de BPML.


Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.

Zone	Description
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez un groupe de services à associer à cet adaptateur. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. Valeur par défaut. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Un groupe de services est un ensemble de services ou d'adaptateurs du même type qui peuvent faire office d'homologues. Un nom de groupe de service est utilisé dans BPML au lieu du nom de configuration de service. Les groupes de services s'affichent dans GPM comme s'il s'agissait de configurations de service. Pour plus d'informations sur les groupes de services, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
Nom distant (remoteName)	<p>Nom d'hôte distant ou adresse IP où l'implémentation de l'adaptateur distant est en cours d'exécution. Obligatoire.</p> <p>Remarque : Pour la compatibilité avec les versions antérieures, le CLA2 prend en charge le paramètre rmiAddr de l'adaptateur de ligne de commande (au niveau du processus technique uniquement).</p>
Port distant (remotePort)	<p>Le port distant sur lequel l'implémentation de l'adaptateur distant est à l'écoute. Obligatoire. Valeur par défaut : Port sur lequel CLA2Client.jar a démarré automatiquement, généralement basePort+52.</p>

Zone	Description
Ligne de commande (cmdLine)	<p>Le processus de ligne de commande que vous souhaitez exécuter. Exécutez l'une des actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous souhaitez définir ce paramètre dans GPM/le processus technique, laissez la zone vide. • Entrez le processus de ligne de commande dans cette zone exactement comme vous le feriez à partir de la ligne de commande. • Si vous souhaitez utiliser une commande qui redirige l'entrée ou la sortie (par l'utilisation de >, < ou), vous devez le faire en utilisant un fichier script. • Si vous ne connaissez pas le nom du fichier d'entrée ou de sortie, entrez les paramètres suivants dans le processus de ligne de commande en tant que marques de réservation : <ul style="list-style-type: none"> • \$Input • \$Output <p>Ces paramètres sont entrés directement dans le processus de ligne de commande. Vous pouvez utiliser ces paramètres sur la ligne de commande dans n'importe quel ordre et plusieurs fois si nécessaire. Au moment de l'exécution, ils sont remplacés par le nom de fichier réel.</p> • Si vous souhaitez entrer les paramètres utilisateur, utilisez les marques de réservation suivantes : \$0 - \$9. Ces marques de réservation sont résolues par les paramètres parm0 – parm9 définis dans GPM ou à l'aide de BPML. <p>Remarque : Si \$Input ou \$Output correspondent à un nom de fichier qui contient un ou plusieurs espaces, une mise entre guillemets automatique sera effectuée avant que la ligne de commande ne soit exécutée. Par exemple, si la ligne de commande d'origine était <code>test.sh \$Input</code>, et que \$Input correspond au fichier 1, alors la ligne de commande définitive, avant l'exécution, sera <code>test.sh "file 1"</code>. Par conséquent, ne placez pas de guillemets autour \$Input ou \$Output.</p> <p>Remarque : Un exemple d'entrée de ligne de commande est <code>test.sh \$Input \$Output \$0 \$1 \$2 \$3 \$4 \$5 \$6 \$7 \$8 \$9</code>. Cette entrée exécute le script de shell <code>test.sh</code> qui prend un fichier d'entrée, utilise dix paramètres et génère un fichier de sortie.</p> <p>Remarque : Si vous entrez une chaîne (pas un fichier), par exemple si vous utilisez une opération DOS Find, vous devez la placer entre guillemets. Cette opération génère des doubles guillemets lors de la résolution de la commande. Par exemple, si vous indiquez <code>find "xyzCo" \$input</code> à l'invite de commande, vous devez entrer <code>find ""xyzCo""\$input</code>.</p>

Zone	Description
Répertoire de travail (workingDir)	<p>Emplacement du répertoire à utiliser pour exécuter le processus de ligne de commande. Facultatif. La valeur par défaut est le répertoire de travail en cours de la machine virtuelle Java qui exécute CLA2Client.jar.</p> <p>Si vous ne spécifiez aucun répertoire de travail lors de la configuration de l'adaptateur de ligne de commande 2, le répertoire de travail en cours de la machine virtuelle Java exécutant CLA2Client.jar est utilisé. Si vous utilisez un nouvel adaptateur de ligne de commande 2 et si vous n'avez spécifié aucun répertoire de travail lors de l'exécution du flux de travail, le répertoire d'installation est utilisé comme répertoire de travail par défaut.</p> <p>Important : Utiliser le répertoire d'installation comme répertoire de travail par défaut peut impacter par inadvertance le contenu du répertoire d'installation. Il est recommandé de spécifier le répertoire de travail et le nom du fichier d'entrée lors de l'exécution du flux de travail ou lors de la configuration de l'adaptateur de ligne de commande 2. Spécifier le répertoire de travail et le nom du fichier d'entrée permet de suivre facilement les opérations de l'adaptateur de ligne de commande 2.</p> <p>ATTENTION : L'utilisation de cet adaptateur pour appeler un script Unix modifie le chemin d'accès au répertoire de la variable d'environnement LD_LIBRARY_PATH. Pour conserver votre chemin actuel, votre script doit inclure soit le chemin LD_LIBRARY_PATH, soit une référence à votre fichier .profile (qui inclut le chemin LD_LIBRARY_PATH).</p>
Activer les messages de débogage ? (cla2_debug)	<p>Activer le débogage pour cette instance d'adaptateur ? Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) - La consigne est activée et les messages sont écrits dans le journal système. • Non (faux) - Valeur par défaut. <p>Remarque : Ce paramètre active le débogage pour cette instance d'adaptateur spécifique. Ces messages sont consignés dans le journal système dans le répertoire <i>rep_install/logs</i>. Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p> <p>Remarque : Pour la compatibilité avec les versions antérieures, le CLA2 prend en charge le paramètre cmdL_debug de l'adaptateur de ligne de commande (au niveau du processus technique uniquement).</p>

Zone	Description
Attendre la fin du processus pour continuer ? (waitOnProcess)	<p>Attendez la fin du processus avant de continuer le processus technique. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) - Si la valeur est Oui, un rapport de statut est créé si un stdout/stderr est généré par le processus. Si une erreur se produit tandis que le service est en train de traiter des données de sortie, le statut avancé contient le message d'erreur au lieu de la valeur du code retour. • Non (faux) <p>Remarque : Si Utiliser la sortie générée par le processus de ligne de commande est défini sur Oui, il est supposé que la valeur de ce paramètre est Oui parce que le service ne peut pas utiliser de sortie s'il n'attend pas la fin du processus. Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>
Ce service démarre-t-il un processus technique ? (bootstrap)	<p>Indique si le service démarre un processus technique. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) • Non (faux) <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>
Processus technique (initialWorkflowName)	<p>Le processus technique que vous souhaitez que l'adaptateur de ligne de commande 2 démarre. Cette zone est obligatoire uniquement si vous avez sélectionné Oui dans <i>Ce service démarre-t-il un processus technique ?</i> . Si vous préférez configurer ce paramètre dans GPM, sélectionnez Non applicable.</p> <p>Remarque : Pour la compatibilité avec les versions antérieures, le CLA2 prend en charge le paramètre initialWorkflowId de l'adaptateur de ligne de commande (au niveau du processus technique uniquement).</p>
Créer un répertoire de travail unique	<p>L'adaptateur de ligne de commande 2 crée un répertoire de travail unique pour chaque appel d'un processus technique utilisant la même instance de l'adaptateur de ligne de commande 2. La sélection de cette option garantit que les instances d'adaptateur ne se remplacent pas mutuellement lorsque plusieurs fichiers portant le même nom existent.</p>

Zone	Description
Type de stockage de documents (docStorageType)	<p>Définit la manière dont le document est stocké dans le système. Obligatoire lorsque l'adaptateur démarre un processus technique. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paramètre par défaut du système – Valeur par défaut • Base de données • Système de fichiers <p>Remarque : Pour plus d'informations sur les types de stockage de documents, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
Exécuter en tant qu'utilisateur	<p>S'applique à la planification du processus technique. La zone Exécuter en tant qu'utilisateur ne s'affiche sous la forme d'une option que si Ce service démarre-t-il un processus technique ? est défini sur Oui. Entrez l'ID utilisateur à associer au planning ou cliquez sur l'icône  et sélectionnez un ID utilisateur dans la liste. La valeur valide est un ID utilisateur Sterling B2B Integrator valide.</p> <p>Remarque : Ce paramètre permet à un utilisateur qui ne possède pas les droits appropriés d'exécuter un processus technique spécifique. Si vous sélectionnez Admin comme ID utilisateur, vous héritez des droits d'administration (pour cette exécution du processus technique uniquement) et activez l'exécution planifiée.</p>
Utiliser l'affichage au format 24 heures	<p>Si cette option est sélectionnée, l'adaptateur utilise une horloge sur 24 heures au lieu du format sur 12 heures par défaut.</p>

Zone	Description
Planning	<p>Informations sur la planification du processus technique appelé par l'adaptateur de ligne de commande 2. La zone Planning ne s'affiche sous forme d'option que si <i>Ce service démarre-t-il un processus technique ?</i> est défini sur Oui. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser le planning - Si cette zone est sélectionnée, l'adaptateur ne démarre pas de processus technique et ne s'exécute pas en fonction d'un planning. • Exécuter à l'aide du temporisateur - Les valeurs valides sont les heures et minutes d'exécution de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Indiquez toutes les exclusions de planning ou de date. Indique si vous souhaitez que l'adaptateur s'exécute au démarrage. • Exécuter quotidiennement - Les valeurs valides sont les heures et minutes d'exécution quotidienne de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont l'heure et minute correspondant à l'intervalle. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. Indique si vous souhaitez que l'adaptateur s'exécute au démarrage. • Exécuter en fonction du ou des jours de la semaine - Les valeurs valides sont le jour de la semaine, l'heure et la minute qui déterminent le moment où l'adaptateur doit s'exécuter. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. • Exécuter en fonction du ou des jours du mois - Les valeurs valides sont le jour du mois, l'heure et la minute qui déterminent le moment où l'adaptateur doit s'exécuter. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date.

Zone	Description
Le processus de ligne de commande exige-t-il un fichier d'entrée ? (useInput)	<p>Définit si le processus de ligne de commande requiert un fichier d'entrée. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) - Le document principal du contexte de processus technique en cours est écrit vers le système de fichiers dans le répertoire de travail et sert d'entrée pour le processus. Valeur par défaut. • Non - (false) Aucun fichier n'est écrit sur le disque, même si un document existe dans le contexte du processus technique. <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>
Nom du fichier d'entrée (inputName)	<p>Nom du fichier d'entrée, si le processus de ligne de commande requiert un fichier d'entrée. Toutes les occurrences de \$Input dans la ligne de commande sont remplacées par ce nom. Facultatif. Si vous laissez cette zone vide, la valeur par défaut est le nom du document principal.</p> <p>Remarque : Il est important d'avoir un nom de fichier d'entrée unique pour toutes les instances d'adaptateurs de ligne de commande s'exécutant simultanément. Si plusieurs instances de l'adaptateur de ligne de commande 2 peuvent être exécutée en même temps, vous devez créer un nom unique dynamique pour empêcher les instances de s'écraser les unes les autres et d'entraîner l'échec du processus. Pour ce faire, vous pouvez concaténer l'ID de processus en cours avec un nom de base de fichier. Ce nom dynamique peut également avoir besoin d'être transmis à la cmdLine.</p>
Supprimer le fichier d'entrée à l'issue du processus ? (inputDelete)	<p>Définit si le fichier d'entrée est supprimé une fois le processus terminé. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) – Valeur par défaut • Non (false) <p>Remarque : Pour supprimer le fichier d'entrée, Attendre la fin du processus pour continuer ? doit également être défini sur Oui. Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>

Zone	Description
Utiliser la sortie générée par le processus de ligne de commande ? (useOutput)	<p>Utiliser la sortie générée par le processus de ligne de commande ? Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) – L'adaptateur essaiera de lire la sortie du processus. En cas d'amorçage d'un flux de travaux, le fichier deviendra le document principal dans le nouveau flux de travaux. En l'absence d'amorçage, le document est collecté et placé dans ProcessData, mais pas en tant que document principal. Valeur par défaut. Par exemple : <pre><assign name="Assign" to="PrimaryDocument" from="CLA2/document/@SCIObjectID"> </assign></pre> • Non (false) - Aucun fichier n'est lu dans le contexte de processus technique, même si un document est généré par le processus de ligne de commande. <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>
Nom de fichier de sortie (outputName)	<p>Le nom du fichier de sortie, si vous souhaitez utiliser la sortie générée par le processus de ligne de commande. Toutes les occurrences de \$Output dans la ligne de commande sont remplacées par ce nom. Facultatif. Si vous laissez cette zone vide, la valeur par défaut est le nom du document principal du processus technique.</p> <p>Remarque : Il est important d'avoir un nom de fichier de sortie unique pour toutes les instances d'adaptateurs de ligne de commande s'exécutant simultanément. Si plusieurs instances de l'adaptateur de ligne de commande 2 peuvent être exécutées en même temps, vous devez créer un nom unique dynamique pour empêcher les instances de s'écraser les unes les autres et d'entraîner l'échec du processus. Pour ce faire, vous pouvez concaténer l'ID de processus en cours avec un nom de base de fichier. Ce nom dynamique peut également avoir besoin d'être transmis à la cmdLine.</p>
Supprimer le fichier de sortie à l'issue du processus ? (outputDelete)	<p>Indique si le fichier de sortie est supprimé une fois qu'il a été collecté. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) – Valeur par défaut • Non (false) <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>

Configuration du composant GPM

L'écran suivant illustre une vue graphique des paramètres GPM pour l'adaptateur de ligne de commande. Les valeurs en grisé ont été spécifiées à l'aide de la

configuration de l'adaptateur de ligne de commande. Les zones actives sont env0 et env1 ; elles ne peuvent pas être configurées dans la configuration du service.

Example_CommandLineAdapter2.bp



Service Editor - Command Line 2 Adapter

Name Command Line 2 Adapter

Config. Sample_CommandLine2_Adapter

Message To Service **Message From Service**

Output Msg Messages Only

Message Name CmdLine2InputMessage

Name	Value	Use XPATH?
bootstrap	Yes	<input type="checkbox"/>
cla2_debug	No	<input type="checkbox"/>
cmdLine	/home/test.sh \$Input \$Output \$0 \$1 \$2	<input type="checkbox"/>
docStorageType	System Default	<input type="checkbox"/>
env0	VAR1=TEST	<input type="checkbox"/>
env1	USER=ME	<input type="checkbox"/>
env2		<input type="checkbox"/>
env3		<input type="checkbox"/>
env4		<input type="checkbox"/>
env5		<input type="checkbox"/>
env6		<input type="checkbox"/>
env7		<input type="checkbox"/>

L'exemple suivant illustre la solution de processus technique correspondante utilisant BPML.

```

<process name="Example_CommandLine2BP">
  <operation name="Command Line 2 Adapter Run Script">
    <participant name="Sample_CommandLine2_Adapter"/>
    <output message="CmdLine2InputMessage">
      <<< assign to="." from="*" />
      <<< assign to="parm0">VAR1</assign>
        < assign to="parm1">USER</assign>
        < assign to="parm2">10</assign>
      <<< assign to="env0">VAR1=TEST</assign>
        < assign to="env1">USER=ME</assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      < assign to="." from="*" ></assign>
    </input>
  </operation>
</process>
  
```

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur de ligne de commande dans le modélisateur GPM. Ce tableau contient les zones qui sont uniquement configurées dans GPM. D'autres zones peuvent également être configurées si elles ont été laissées vides dans la configuration Sterling B2B Integrator.

Zone	Description
Config. (nom du participant)	Nom de configuration d'adaptateur. Obligatoire.
env0	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env1	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env2	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env3	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env4	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env5	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env6	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env7	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env8	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env9	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
keepPath	En règle générale, toutes les informations de chemin sont supprimées du nom du fichier afin de permettre l'indépendance vis-à-vis de la plateforme. Ce paramètre vous permet de conserver le chemin complet. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • Oui - Les informations de chemin sont conservées • Non - Les informations de chemin sont supprimées
parm0	Résout la marque de réservation \$0. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm1	Résout la marque de réservation \$1. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.

Zone	Description
parm2	Résout la marque de réservation \$2. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm3	Résout la marque de réservation \$3. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm4	Résout la marque de réservation \$4. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm5	Résout la marque de réservation \$5. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm6	Résout la marque de réservation \$6. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm7	Résout la marque de réservation \$7. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm8	Résout la marque de réservation \$8. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm9	Résout la marque de réservation \$9. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
setSoTimeout	Indique, en millisecondes, la durée pendant laquelle le connecteur attendra en mode de réception sans rien recevoir avant l'expiration du délai. Ce paramètre est nécessaire pour s'assurer qu'un processus n'est pas "bloqué" indéfiniment. Facultatif. N'importe quelle valeur entière est valide. La valeur par défaut est 60000 millisecondes (60 secondes). Si pour terminer son exécution, votre processus de ligne de commande dépasse la valeur par défaut de 60 secondes, augmentez cette valeur en conséquence.

Zone	Description
successValue	<p>Si waitOnProcess a pour valeur Oui (true), alors cette option peut être utilisée pour déterminer quelle est la valeur du code retour en cas de réussite. Facultatif. Tout entier est une valeur admise. La valeur par défaut est 0. Si une valeur est indiquée et qu'elle n'est pas égale à la valeur du code retour du processus, le statut du processus technique est défini sur ERREUR.</p> <p>Remarque : Le paramètre successValue est un paramètre important qui est souvent négligé. Il permet de signaler à Sterling B2B Integrator si le processus de ligne de commande a échoué. Si la valeur de réussite renvoyée ne correspond pas au statut renvoyé, le processus échoue. Si aucune valeur de réussite n'est renvoyée à partir d'un script du système d'exploitation, les échecs ne sont pas détectés et il est supposé que le processus a réussi. Cela crée un échec pour la fonctionnalité métier qui est difficile à corriger ultérieurement. Lorsque vous écrivez des scripts de système d'exploitation, vérifiez toujours le statut de retour pour chaque appel et gérez-le correctement. Cela implique notamment de renvoyer les valeurs de statut à l'interpréteur de commandes du système d'exploitation. La gestion des erreurs dans les scripts peut entraîner l'abandon du script avant que le fichier de sortie final ne soit généré. Le fait de revenir du script à Sterling B2B Integrator sans fichier de sortie constitue une erreur critique qui est traitée avant que le paramètre successValue ne soit examiné. Voir <i>Utiliser la sortie générée par le processus de ligne de commande ?</i> pour voir comment gérer ce problème. De nombreuses commandes de système d'exploitation ne renvoient pas de valeur de réussite, mais génèrent plutôt en sortie des erreurs dans stderr ou stdout. Dans ce cas, le texte des commandes stderr et/ou stdout doit être capturé, filtré, et un statut d'erreur doit être renvoyé si la commande a échoué.</p>

Sortie de l'adaptateur vers le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis depuis l'adaptateur de ligne de commande 2 au processus technique :

Nom du paramètre et valeur de l'élément (BPML)	Description
Document (CLA2/document)	Si un fichier est collecté dans un mode autre que le mode amorçage, le document est placé dans ProcessData, mais pas en tant que document principal.

Nom du paramètre et valeur de l'élément (BPML)	Description
DocumentId (CLA2/documentId)	Si un fichier est collecté dans un mode autre que le mode amorçage, l'identificateur du document est placé ici.
ProcessExitValue (CLA2/ProcessExitValue)	Définit la valeur des données de processus sur la valeur de sortie du processus.
FileName (CLA2/FileName)	Le nom du fichier, le cas échéant, qui a été collecté dans le cadre de la sortie du processus qui a été exécuté.

Exemples d'utilisation

Cette section contient un exemple d'utilisation de l'adaptateur de ligne de commande 2. Les exemples inclus utilisent GPM et BPML.

Appel de l'adaptateur de ligne de commande pour exécuter un script de shell

L'exemple de processus technique suivant illustre l'utilisation de l'adaptateur de ligne de commande 2 pour exécuter un script de shell qui attend un fichier d'entrée comme premier paramètre, un fichier de sortie comme deuxième paramètre, et trois autres paramètres.

- Lorsque cet exemple de configuration est utilisé, un script de shell appelé "test.sh" (qui réside dans le répertoire /home) est exécuté.
- Le programme requiert le nom du fichier d'entrée comme premier paramètre, le nom du fichier de sortie comme deuxième paramètre, et trois autres paramètres.
- Du fait que la variable useInput est définie sur true et que la variable inputName est vide, le nom du document principal remplace la marque de réservation \$Input.
- Du fait que la variable useOutput est définie sur true et que la variable outputName est vide, la marque de réservation \$Output est remplacée par le nom du document principal.
- Si le nom du document dans le contexte de flux de travaux est "data.txt" dans cet exemple, la ligne de commande devient /home/test.sh data.txt data.txt VAR1 USER 10 au moment de l'exécution.
- Le nom du document principal est transmis en tant que fichier d'entrée au programme du script de shell sur la ligne de commande.
- Le nom du document principal est transmis en tant que fichier de sortie au programme du script de shell sur la ligne de commande.

Remarque : Si des noms de fichier avaient été entrés pour les paramètres inputName et outputName, ces noms de fichiers remplaceraient les marques de réservation \$Input et \$Output.

Exemple d'application GPM

L'exemple suivant illustre le processus technique ci-dessus utilisant GPM :



Service Editor - Command Line 2 Adapter

Name: Command Line 2 Adapter

Config: Sample_CommandLine2_Adapter

Message To Service | Message From Service

Output Msg: Messages Only

Message Name: CmdLine2InputMessage

Name	Value	Use XPATH?
bootstrap	Yes	<input type="checkbox"/>
cla2_debug	No	<input type="checkbox"/>
cmdLine	/home/test.sh \$Input \$Output \$0 \$1 \$2	<input type="checkbox"/>
docStorageType	System Default	<input type="checkbox"/>
env0	VAR1=TEST	<input type="checkbox"/>
env1	USER=ME	<input type="checkbox"/>
env2		<input type="checkbox"/>
env3		<input type="checkbox"/>
env4		<input type="checkbox"/>
env5		<input type="checkbox"/>
env6		<input type="checkbox"/>
env7		<input type="checkbox"/>

Exemple de Business Process Modeling Language (BPML)

L'exemple suivant illustre le même processus technique utilisant BPML :

```

<process name="Example_CommandLine2_BP">
  <operation name="Command Line Adapter 2 Run Script">
    <participant name="Sample_CommandLine2_Adapter"/>
    <output message="CmdLine2InputMessage">
      <<< assign to="." from="*" />
      <<< assign to="parm0">VAR1</assign>
        <assign to="parm1">USER</assign>
        <assign to="parm2">10</assign>
      <<< assign to="env0">VAR1=TEST</assign>
        <assign to="env1">USER=ME</assign>
      </output>
    <input message="inmsg">
  
```

```
<assign to="." from="*"></assign>
</input>
</operation>
</process>
```

Appel de l'adaptateur de ligne de commande 2

Le démarrage de l'adaptateur au moment du démarrage de Sterling B2B Integrator est géré par (Windows) startWindowsService.cmd ou par (UNIX et iSeries) le script run.sh.

Pour démarrer l'adaptateur de ligne de commande 2 :

1. Localisez le fichier .jar du client (CLA2Client.jar) qui contient toutes les classes nécessaires. Il est situé dans le répertoire *rép_install/client/cmdline2*.
2. Si l'adaptateur va être exécuté sur une autre machine, copiez le fichier CLA2Client.jar sur le système qui va exécuter l'adaptateur distant.

Remarque : Le CLA2Client.jar n'a pas besoin d'être déplacé si la version distante se trouve sur la même machine.

3. Pour démarrer l'adaptateur distant, entrez :

```
java -jar CLA2Client.jar <port> Exemple : java -jar CLA2Client.jar 15699
```

Le *port* peut être tout port non utilisé. C'est la valeur à affecter dans la zone Port distant dans la configuration de service. Voir *Port distant (remotePort)*. Si vous mettez à jour Sterling B2B Integrator à tout moment, vous devrez également utiliser le nouveau fichier CLA2Client.jar correspondant pour éviter une erreur "ClassConflict".

Remarque : Vous pouvez également exécuter CLA2Client.jar à l'aide des commandes suivantes :

- (UNIX ou iSeries) ./startCmdLine2.sh
- (service Windows) startCLA2WindowsService.cmd

Arrêt de l'adaptateur de ligne de commande 2

Si Sterling B2B Integrator est arrêté avec la commande (Windows) stopWindowsService.cmd ou avec le script (UNIX et iSeries) hardstop.sh, l'adaptateur de ligne de commande 2 est également arrêté.

Vous pouvez également arrêter l'adaptateur de ligne de commande 2 avec les commandes suivantes :

- (UNIX ou iSeries) ./stopCmdLine2.sh
- (service Windows) stopCLA2WindowsService.cmd

Sinon, une fois démarré, l'adaptateur s'exécute en mode silencieux tel qu'il est configuré et ne revient pas à la ligne de commande tant qu'il n'a pas terminé, qu'il n'est pas interrompu, ou qu'il n'a pas échoué. Par conséquent, vous ne pouvez pas utiliser cette ligne de commande pour exécuter d'autres commandes.

Modification du mot de passe de fichier de clés par défaut

Vous pouvez modifier le mot de passe de fichier de clés CLA 2 par défaut. Cela vous permet de répertorier le contenu du fichier de clés, de modifier le mot de passe afin d'être en conformité avec les politiques clients existantes, ou de mettre à jour le fichier de clés, par exemple, en ajoutant des certificats ou en supprimant des certificats obsolètes.

1. Localisez votre mot de passe de fichier de clés chiffré dans le fichier **CmdLine2server.properties**. Par exemple, **keystorePassword=CRYPTED:<valeur du mot de passe chiffré>**
2. Exécutez le script suivant : **CLA2_PasswordUtil.sh -decrypt CRYPTED:<la valeur de votre mot de passe chiffré>**. Le message suivant s'affiche (exemple seulement) :
Le mot de passe chiffré a été déchiffré avec succès :
La valeur déchiffrée pour CRYPTED:yccE7zmaQvx0RNHZI88Fb1GFPL7bLwkjFQijL/
VYGms= est :
CLA2ServerDefaultPassword40000
3. Pour modifier le mot de passe, exécutez **./CLA2_PasswordUtil.sh -encrypt** sur le nouveau mot de passe.
4. Collez la chaîne chiffrée (y compris le préfixe **CRYPTED:**) dans votre fichier **CmdLine2server.properties** en tant que valeur de la propriété **keystorePassword**.

Adaptateur de ligne de commande 2 (version 5.2.4.1 et correctif temporaire 5.2.4.1_2 ou ultérieur)

L'adaptateur de ligne de commande 2 (CLA2) est un adaptateur de seconde génération qui permet à Sterling B2B Integrator d'exécuter un programme à partir d'une ligne de commande dans un processus technique, y compris des programmes exécutables, des scripts ou des commandes de système d'exploitation externes à Sterling B2B Integrator.

L'adaptateur de ligne de commande 2 prend en charge les fichiers volumineux jusqu'à 12 Go et offre une meilleure allocation de mémoire que l'adaptateur de ligne de commande. L'adaptateur de ligne de commande 2 a remplacé l'adaptateur de ligne de commande.

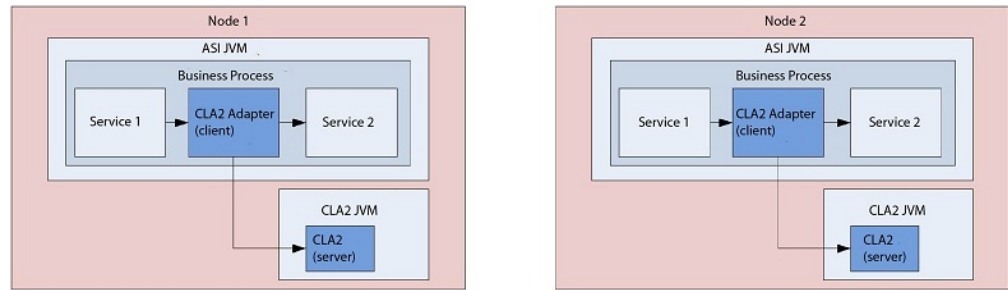
L'adaptateur de ligne de commande 2 est désactivé par défaut. Vous devez activer l'adaptateur de ligne de commande 2 pour permettre à un processus technique nouveau ou existant de l'utiliser. Pour plus d'informations sur l'activation de l'adaptateur, reportez-vous à la rubrique *Activation de l'adaptateur de ligne de commande 2*.

L'adaptateur de ligne de commande 2 prend à la fois en charge l'authentification par clé et la sécurité des données avec SSL. Pour sécuriser l'adaptateur de ligne de commande 2, vous devez activer au moins l'authentification. Pour plus d'informations sur la configuration de ces nouveaux paramètres de l'adaptateur, reportez-vous à la rubrique *Configuration de l'adaptateur de ligne de commande 2*.

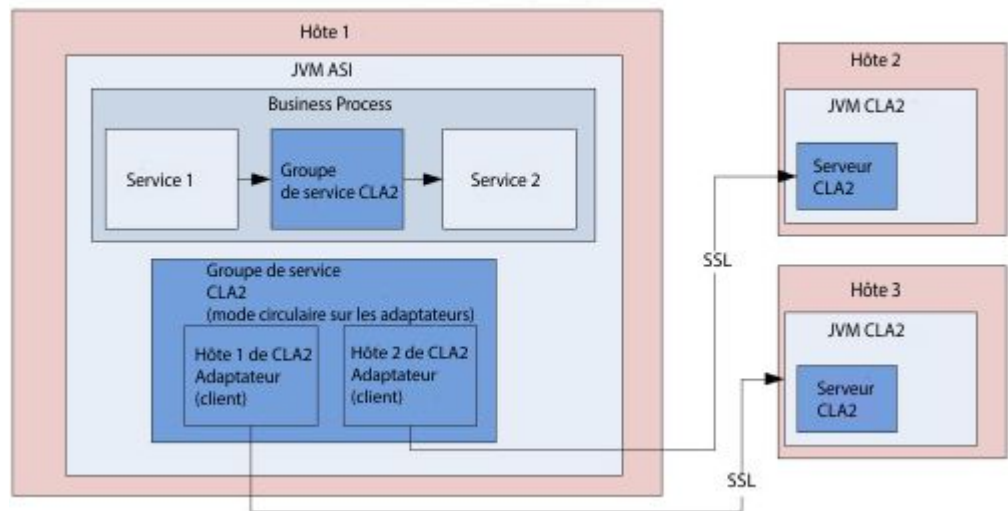
Les instances du service de l'adaptateur de ligne de commande 2 doivent être reconfigurées pour vérifier que l'authentification est activée et que la clé appropriée (cla2auth) est sélectionnée. Pour vérifier que l'authentification est activée, vous pouvez vous reporter au journal d'audit qui contient l'horodatage, l'adresse IP de l'hôte source, le processus technique et la ligne de commande complète.

Le déploiement sécurisé de l'adaptateur de ligne de commande 2 peut être effectué en local et à distance. Lors du déploiement CLA2, un serveur CLA2 s'exécute sur chaque noeud et seul le client CLA2 local peut appeler le serveur CLA2. Des processus techniques doivent se trouver sur chaque noeud exécutant un serveur CLA2 ou vous pouvez créer un groupe de services d'adaptateurs 2 pour permettre au service client d'appeler le serveur CLA2 approprié sur localhost.

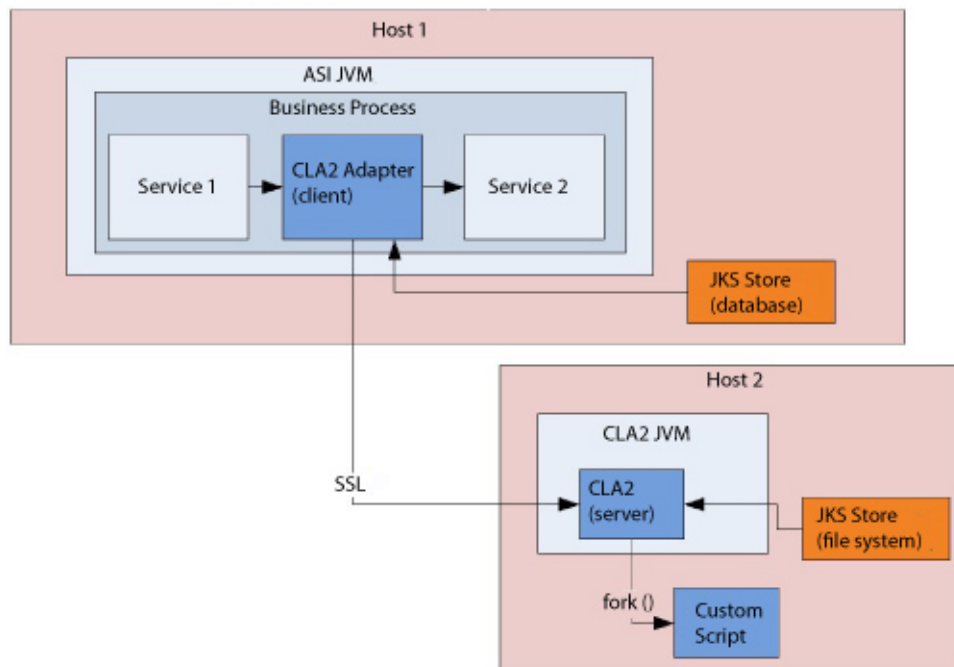
Ce diagramme présente le flux de processus entre le client de l'adaptateur CLA2 et le serveur de l'adaptateur CLA2 sur le même hôte :



Ce diagramme présente le flux de processus entre le client de l'adaptateur CLA2 et le serveur de l'adaptateur CLA2 sur des hôtes différents avec plusieurs serveurs CLA2 :



Ce diagramme présente le flux de processus entre le client de l'adaptateur CLA2 et le serveur de l'adaptateur CLA2 sur des hôtes différents sécurisés avec SSL :



A faire : Pour pouvoir utiliser l'adaptateur de ligne de commande 2 dans un processus technique nouveau ou existant, vous devez activer le serveur de l'adaptateur de ligne de commande local. En outre, tous les serveurs CLA2 qui sont déjà déployés doivent être redéployés. Pour plus d'informations sur la procédure d'activation et de redéploiement du serveur, reportez-vous à la rubrique *Activation de l'adaptateur de commande 2* et *Installation à distance de l'adaptateur de ligne de commande 2*.

Le tableau suivant fournit un aperçu de haut niveau de l'adaptateur de ligne de commande 2 :

Nom de système	CmdLine2
Catégorie GPM	Tous les services
Description	Exécute un programme à partir de la ligne de commande. La syntaxe est : <code>cmd.exe /C <commande></code> . L'utilisation de l'adaptateur de ligne de commande n'est pas nécessaire lors de l'exécution de scripts. Exemples : <code>cmd.exe /C dir importBPs.sh</code>
Utilisation commerciale	Sert à appeler n'importe quel programme à partir de la ligne de commande.

Exemple d'utilisation	<p>Vous pouvez utiliser l'adaptateur de ligne de commande 2 pour appeler un programme qui :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chiffre et déchiffre des données que vous souhaitez envoyer ou recevoir de manière sécurisée via Internet • Manipule les données, par exemple en remplaçant chaque occurrence d'une lettre par une autre • Avertit quelqu'un par une alerte ou une notification • Lance un processus technique • Démarre un système distant <p>Ce ne sont là que quelques exemples des nombreuses utilisations possibles.</p>
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Adaptateur de ligne de commande
Exigences liées aux applications	Aucune
Lance des processus techniques ?	Oui, si vous définissez un processus technique à démarrer lorsque vous configurez l'adaptateur de ligne de commande 2. Le processus technique démarre après que la sortie du processus de ligne de commande est lue.
Appel	<p>Une fois que vous avez activé l'adaptateur de ligne de commande 2, il n'y a pas d'autres actions particulières à effectuer. L'adaptateur de ligne de commande 2 peut être utilisé pour démarrer ("amorcer") un processus technique ou vous pouvez inclure l'adaptateur de ligne de commande 2 directement dans un processus technique pour effectuer une commande explicite.</p> <p>Remarque : Le terme "amorçage" est utilisé dans GPM pour indiquer que l'adaptateur de ligne de commande 2 est utilisé pour démarrer un processus technique après que la sortie du processus de ligne de commande est lue.</p>
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucune
Valeurs d'état renvoyées	<p>Valeurs d'état renvoyées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réussite : L'adaptateur de ligne de commande 2 s'est exécuté correctement. • Erreur : L'adaptateur de ligne de commande 2 ne s'est pas exécuté correctement.
Restrictions	<p>Une configuration de cet adaptateur est requise pour chaque programme appelé à partir de la ligne de commande.</p> <p>L'authentification est activée par défaut dans les instances de l'adaptateur de ligne de commande 2 fournies par Sterling B2B Integrator. Les instances personnalisées de l'adaptateur de ligne de commande 2 doivent être configurées manuellement et le certificat cla2auth doit être sélectionné.</p>
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système (persistance totale)

Considérations relatives aux tests	Appel d'un processus de ligne de commande simple (sans l'utiliser pour appeler un processus technique) pour exécuter une commande simple.
------------------------------------	---

Mode de fonctionnement de l'adaptateur de ligne de commande 2

Utilisez l'adaptateur de ligne de commande 2 dans un processus technique pour exécuter n'importe quel programme à partir de la ligne de commande, y compris des programmes exécutables, des scripts ou des commandes de système d'exploitation externes à Sterling B2B Integrator. Les types d'activités pouvant être exécutés incluent le chiffrement et le déchiffrement de données, la manipulation de fichiers, la manipulation de données et le lancement d'un processus sur un système distant.

Vous pouvez créer plusieurs configurations d'adaptateur de ligne de commande 2, une pour chacune de plusieurs commandes spécifiques. Une autre solution est d'utiliser une configuration d'adaptateur de ligne de commande 2 unique pour exécuter des commandes différentes en indiquant le processus de ligne de commande (ligneCmd) et le répertoire de travail (workingDir) dans le processus technique. Voir *Ligne de commande* pour plus de détails sur ces paramètres.

Par exemple, votre entreprise communique avec une base de données existante qui est importante pour ses activités quotidiennes. Vous voulez extraire certaines des informations de facturation client dans la base de données et les envoyer à votre service de comptabilité à l'intérieur d'un processus technique de Sterling B2B Integrator. Vous pouvez écrire votre propre programme exécutable pour communiquer avec votre système existant et l'exécuter à l'aide de l'adaptateur de ligne de commande 2.

Les étapes suivantes récapitulent la façon dont l'adaptateur de ligne de commande 2 est généralement utilisé dans un processus technique :

1. L'adaptateur écrit le contenu du document principal en cours dans un fichier dans le répertoire de travail spécifié en tant que valeur du paramètre de répertoire de travail. Le nom de ce fichier est spécifié par la valeur du paramètre inputFile.
2. Sterling B2B Integrator exécute un programme exécutable qui récupère le fichier et l'envoie au système existant.
3. Le système existant renvoie un fichier qui inclut désormais les informations de facturation client, et l'adaptateur le récupère. Le fichier renvoyé est défini par la valeur du paramètre outputName.
4. L'adaptateur lit le contenu du fichier dans le document principal.
5. Sterling B2B Integrator effectue l'opération suivante dans le processus technique.

Implémentation de l'adaptateur de ligne de commande 2

Vous pouvez implémenter un adaptateur de ligne de commande 2 pour effectuer les tâches suivantes :

- Exécuter des commandes à l'aide de la ligne de commande à partir d'un processus technique.
- Appeler l'adaptateur de ligne de commande 2 en fonction d'un planning, puis lancer un nouveau processus technique à l'aide de la sortie de l'adaptateur.

Remarque : Vous pourriez utiliser cette implémentation si vous souhaitez planifier un programme de ligne de commande qui accède à une base de données existante en fonction d'un planning régulier, puis utilise la sortie dans un processus technique.

Les informations fournies dans cette section s'appliquent aux deux implémentations ci-dessus.

Avant de commencer

Avant de commencer à implémenter l'adaptateur de ligne de commande 2, exécutez les tâches suivantes :

1. Activez l'adaptateur de ligne de commande 2. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique *Activation de l'adaptateur de ligne de commande 2*.
2. Créez et testez le programme de ligne de commande ou la commande afin de vous assurer que tout fonctionne.
3. Déterminez le répertoire de travail dans lequel vous allez traiter vos commandes.

Présentation du processus

Pour implémenter l'adaptateur de ligne de commande 2 :

1. Créez une configuration d'adaptateur de ligne de commande 2. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.

Remarque : Si vous configurez un adaptateur de ligne de commande 2 pour qu'il démarre un processus technique, créez le processus technique avant de configurer l'adaptateur.

2. Configurez l'adaptateur de ligne de commande 2. Pour plus d'informations, voir *Configuration de l'adaptateur de ligne de commande 2*.
3. Créez et activez un processus technique qui inclut l'adaptateur de ligne de commande 2.
4. Testez le processus technique et l'adaptateur.
5. Exécutez le processus technique.

Configuration de l'adaptateur de ligne de commande 2

Pour créer une configuration d'adaptateur de ligne de commande 2, vous devez indiquer des paramètres de zone dans Sterling B2B Integrator et dans le modélisateur GPM. Pour obtenir des informations générales sur les configurations de service et d'adaptateur, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.

Configuration d'application


Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur de ligne de commande 2 dans Sterling B2B Integrator.

Remarque : Les noms de zone entre parenthèses représentent les noms de zone correspondants dans l'application GPM. Ces informations sont fournies à titre de référence. Certaines zones peuvent être configurées dans l'application GPM, si elles ne sont pas sélectionnées ici. Quel que soit l'emplacement où elles sont configurées, elles peuvent être redéfinies à l'aide de BPML.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionner un groupe	<p>Sélectionnez un groupe de services à associer à cet adaptateur. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. Valeur par défaut. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Un groupe de services est un ensemble de services ou d'adaptateurs du même type qui peuvent faire office d'homologues. Un nom de groupe de service est utilisé dans BPML au lieu du nom de configuration de service. Les groupes de services apparaissent dans GPM comme s'il s'agissait de configurations de service. Pour plus d'informations sur les groupes de services, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
Nom distant (remoteName)	<p>Nom d'hôte distant ou adresse IP où l'implémentation de l'adaptateur distant est en cours d'exécution. Obligatoire.</p> <p>Remarque : Pour la compatibilité avec les versions antérieures, le CLA2 prend en charge le paramètre rmiAddr de l'adaptateur de ligne de commande (au niveau du processus technique uniquement).</p>
Port distant (remotePort)	<p>Le port distant est déterminé par la configuration du port du serveur de l'adaptateur de ligne de commande 2. Obligatoire.</p> <p>Valeur par défaut : basePort+52.</p>
Authentification de l'accès ?	<p>Activer l'authentification pour cette instance ?</p> <p>Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) – Valeur par défaut • Non (false) <p>La valeur par défaut de la sécurité est 30 secondes (3000 millisecondes) et peut être ajustée dans le fichier <code>CmdLine2server.properties</code>.</p> <p>Restriction : Le serveur de l'adaptateur de ligne de commande 2 ne doit pas disposer de plusieurs certificats privés dans le référentiel JKS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique <i>Gestion des clés d'authentification et des clés SSL</i>.</p>
Certificat d'authentification système	<p>Sélectionnez le certificat d'authentification à exécuter.</p> <p>Valeur par défaut : cla2auth.</p>

Zone	Description
Ligne de commande (cmdLine)	<p>Le processus de ligne de commande que vous souhaitez exécuter. Exécutez l'une des actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous souhaitez définir ce paramètre dans GPM/le processus technique, laissez la zone vide. • Entrez le processus de ligne de commande dans cette zone exactement comme vous le feriez à partir de la ligne de commande. • Si vous souhaitez utiliser une commande qui redirige l'entrée ou la sortie (par l'utilisation de >, < ou), vous devez le faire en utilisant un fichier script. • Si vous ne connaissez pas le nom du fichier d'entrée ou de sortie, entrez les paramètres suivants dans le processus de ligne de commande en tant que marques de réservation : <ul style="list-style-type: none"> • \$Input • \$Output <p>Ces paramètres sont entrés directement dans le processus de ligne de commande. Vous pouvez utiliser ces paramètres sur la ligne de commande dans n'importe quel ordre et plusieurs fois si nécessaire. Au moment de l'exécution, ils sont remplacés par le nom de fichier réel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous souhaitez entrer les paramètres utilisateur, utilisez les marques de réservation suivantes : \$0 - \$9. Ces marques de réservation sont résolues par les paramètres parm0 – parm9 définis dans GPM ou à l'aide de BPML. <p>Remarque : Si \$Input ou \$Output correspondent à un nom de fichier qui contient un ou plusieurs espaces, une mise entre guillemets automatique sera effectuée avant que la ligne de commande ne soit exécutée. Par exemple, si la ligne de commande d'origine était test.sh \$Input, et que \$Input correspond au fichier 1, alors la ligne de commande définitive, avant l'exécution, sera test.sh "file 1". Par conséquent, ne placez pas de guillemets autour \$Input ou \$Output.</p> <p>Remarque : Un exemple d'entrée de ligne de commande est test.sh \$Input \$Output \$0 \$1 \$2 \$3 \$4 \$5 \$6 \$7 \$8 \$9. Cette entrée exécute le script de shell test.sh qui prend un fichier d'entrée, utilise dix paramètres et génère un fichier de sortie.</p>
Répertoire de travail (workingDir)	<p>Emplacement du répertoire à utiliser pour exécuter le processus de ligne de commande. Facultatif. La valeur par défaut est le répertoire de travail en cours de la machine virtuelle Java qui exécute CLA2Client.jar.</p> <p>ATTENTION : L'utilisation de cet adaptateur pour appeler un script Unix modifie le chemin d'accès au répertoire de la variable d'environnement LD_LIBRARY_PATH. Pour conserver votre chemin actuel, votre script doit inclure soit le chemin LD_LIBRARY_PATH, soit une référence à votre fichier .profile (qui inclut le chemin LD_LIBRARY_PATH).</p>

Zone	Description
Activer les messages de débogage ? (cla2_debug)	<p>Activer le débogage pour cette instance d'adaptateur ?</p> <p>Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) - La consignation est activée et les messages sont écrits dans le journal système. • Non (false) - Valeur par défaut. <p>Remarque : Ce paramètre active le débogage pour cette instance d'adaptateur spécifique. Ces messages sont consignés dans le journal système dans le répertoire <i>rép_install/logs</i>. Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p> <p>Remarque : Pour la compatibilité avec les versions antérieures, le CLA2 prend en charge le paramètre <i>cmdl_debug</i> de l'adaptateur de ligne de commande (au niveau du processus technique uniquement).</p>
Attendre la fin du processus pour continuer ? (waitOnProcess)	<p>Attendez la fin du processus avant de continuer le processus technique. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) - Si la valeur est Oui, un rapport de statut est créé si un stdout/stderr est généré par le processus. Si une erreur se produit tandis que le service est en train de traiter des données de sortie, le statut avancé contient le message d'erreur au lieu de la valeur du code retour. • Non (false) <p>Remarque : Si Utiliser la sortie générée par le processus de ligne de commande est défini sur Oui, il est supposé que la valeur de ce paramètre est Oui parce que le service ne peut pas utiliser de sortie s'il n'attend pas la fin du processus. Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>
Ce service démarre-t-il un processus technique ? (bootstrap)	<p>Indique si le service démarre un processus technique. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) • Non (false) <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>
Processus technique (initialWorkflowName)	<p>Le processus technique que vous souhaitez que l'adaptateur de ligne de commande 2 démarre. Cette zone est obligatoire uniquement si vous avez sélectionné Oui dans <i>Ce service démarre-t-il un processus technique ?</i> . Si vous préférez configurer ce paramètre dans GPM, sélectionnez Non applicable.</p> <p>Remarque : Pour la compatibilité avec les versions antérieures, le CLA2 prend en charge le paramètre <i>initialWorkflowId</i> de l'adaptateur de ligne de commande (au niveau du processus technique uniquement).</p>
Créer un répertoire de travail unique	<p>L'adaptateur de ligne de commande 2 crée un répertoire de travail unique pour chaque appel d'un processus technique utilisant la même instance de l'adaptateur de ligne de commande 2. La sélection de cette option garantit que les instances d'adaptateur ne se remplacent pas mutuellement lorsque plusieurs fichiers portant le même nom existent.</p>

Zone	Description
Type de stockage de documents (docStorageType)	<p>Définit la manière dont le document est stocké dans le système. Obligatoire lorsque l'adaptateur démarre un processus technique. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paramètre par défaut du système – Valeur par défaut • Base de données • Système de fichiers <p>Remarque : Pour plus d'informations sur les types de stockage de documents, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
Exécuter en tant qu'utilisateur	<p>S'applique à la planification du processus technique. La zone Exécuter en tant qu'utilisateur ne s'affiche sous la forme d'une option que si Ce service démarre-t-il un processus technique ? est défini sur Oui. Entrez l'ID utilisateur à associer au planning ou cliquez sur l'icône  et sélectionnez un ID utilisateur dans la liste. La valeur valide est un ID utilisateur Sterling B2B Integrator valide.</p> <p>Remarque : Ce paramètre permet à un utilisateur qui ne possède pas les droits appropriés d'exécuter un processus technique spécifique. Si vous sélectionnez Admin comme ID utilisateur, vous héritez des droits d'administration (uniquement pour cette exécution du processus technique) et autorisez l'exécution planifiée.</p>
Utiliser l'affichage au format 24 heures	<p>Si cette option est sélectionnée, l'adaptateur utilise une horloge sur 24 heures au lieu du format sur 12 heures par défaut.</p>

Zone	Description
Planning	<p>Informations sur la planification du processus technique appelé par l'adaptateur de ligne de commande 2. La zone Planning ne s'affiche sous forme d'option que si <i>Ce service démarre-t-il un processus technique ?</i> est défini sur Oui. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser le planning - Si cette zone est sélectionnée, l'adaptateur ne démarre pas de processus technique et ne s'exécute pas en fonction d'un planning. • Exécuter à l'aide du temporisateur - Les valeurs valides sont les heures et minutes d'exécution de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Indiquez toutes les exclusions de planning ou de date. Indiquez si vous souhaitez que l'adaptateur s'exécute au démarrage. • Exécuter quotidiennement - Les valeurs valides sont les heures et minutes d'exécution quotidienne de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et minutes correspondant à l'intervalle. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Indiquez les éventuelles exclusions de date. Indiquez si vous souhaitez que l'adaptateur s'exécute au démarrage. • Exécuter en fonction des jours de la semaine - Les valeurs valides sont le jour de la semaine, l'heure et la minute qui déterminent le moment où l'adaptateur doit s'exécuter. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Indiquez les éventuelles exclusions de date. • Exécuter en fonction des jours du mois - Les valeurs valides sont le jour du mois, l'heure et la minute qui déterminent le moment où l'adaptateur doit s'exécuter. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Indiquez les éventuelles exclusions de date.
Le processus de ligne de commande exige-t-il un fichier d'entrée ? (useInput)	<p>Définit si le processus de ligne de commande requiert un fichier d'entrée. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) - Le document principal du contexte de processus technique en cours est écrit vers le système de fichiers dans le répertoire de travail et sert d'entrée pour le processus. Valeur par défaut. • Non - (false) Aucun fichier n'est écrit sur le disque, même si un document existe dans le contexte du processus technique. <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>

Zone	Description
Nom du fichier d'entrée (inputName)	<p>Nom du fichier d'entrée, si le processus de ligne de commande requiert un fichier d'entrée. Toutes les occurrences de \$Input dans la ligne de commande sont remplacées par ce nom. Facultatif. Si vous laissez cette zone vide, la valeur par défaut est le nom du document principal.</p> <p>Remarque : Il est important d'avoir un nom de fichier d'entrée unique pour toutes les instances d'adaptateurs de ligne de commande s'exécutant simultanément. Si plusieurs instances de l'adaptateur de ligne de commande 2 peuvent être exécutées en même temps, vous devez créer un nom unique dynamique pour empêcher les instances de s'écraser les unes les autres et d'entraîner l'échec du processus. Pour ce faire, vous pouvez concaténer l'ID de processus en cours avec un nom de base de fichier. Ce nom dynamique peut également avoir besoin d'être transmis à la cmdLine.</p>
Supprimer le fichier d'entrée à l'issue du processus ? (inputDelete)	<p>Définit si le fichier d'entrée est supprimé une fois le processus terminé. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) – Valeur par défaut • Non (false) <p>Remarque : Pour supprimer le fichier d'entrée, Attendre la fin du processus pour continuer ? doit également être défini sur Oui. Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>
Utiliser la sortie générée par le processus de ligne de commande ? (useOutput)	<p>Utiliser la sortie générée par le processus de ligne de commande ? Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) – L'adaptateur essaiera de lire la sortie du processus. En cas d'amorçage d'un flux de travaux, le fichier deviendra le document principal dans le nouveau flux de travaux. En l'absence d'amorçage, le document est collecté et placé dans ProcessData, mais pas en tant que document principal. Valeur par défaut. Par exemple : <pre data-bbox="857 1283 1263 1388"><assign name="Assign" to="PrimaryDocument" from="CLA2/document/@SCIObjectID"> </assign></pre> <ul style="list-style-type: none"> • Non (false) - Aucun fichier n'est lu dans le contexte de processus technique, même si un document est généré par le processus de ligne de commande. <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>

Zone	Description
Nom de fichier de sortie (outputName)	<p>Le nom du fichier de sortie, si vous souhaitez utiliser la sortie générée par le processus de ligne de commande. Toutes les occurrences de \$Output dans la ligne de commande sont remplacées par ce nom. Facultatif. Si vous laissez cette zone vide, la valeur par défaut est le nom du document principal du processus technique.</p> <p>Remarque : Il est important d'avoir un nom de fichier de sortie unique pour toutes les instances d'adaptateurs de ligne de commande s'exécutant simultanément. Si plusieurs instances de l'adaptateur de ligne de commande 2 peuvent être exécutées en même temps, vous devez créer un nom unique dynamique pour empêcher les instances de s'écraser les unes les autres et d'entraîner l'échec du processus. Pour ce faire, vous pouvez concaténer l'ID de processus en cours avec un nom de base de fichier. Ce nom dynamique peut également avoir besoin d'être transmis à la cmdLine.</p>
Supprimer le fichier de sortie à l'issue du processus ? (outputDelete)	<p>Indique si le fichier de sortie est supprimé une fois qu'il a été collecté. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) – Valeur par défaut • Non (false) <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>
Utiliser SSL (Remarque : l'authentification d'utilisateur sans SSL génère une configuration de sécurité faible)	<p>Utiliser SSL pour sécuriser l'adaptateur de ligne de commande 2 ?</p> <p>Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (true) • Non (false) - Valeur par défaut <p>Restriction : Le serveur de l'adaptateur de ligne de commande 2 ne doit pas disposer de plusieurs certificats privés dans le référentiel JKS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique <i>Gestion des clés d'authentification et des clés SSL</i>.</p>
Certificat de l'autorité de certification publique SSL	Sélectionnez le certificat de l'autorité de certification publique SSL pour validation.

Configuration du composant GPM

L'écran suivant illustre une vue graphique des paramètres GPM pour l'adaptateur de ligne de commande. Les valeurs en grisé ont été spécifiées à l'aide de la configuration de l'adaptateur de ligne de commande. Les zones actives sont env0 et env1 ; elles ne peuvent pas être configurées dans la configuration du service.



Service Editor - Command Line 2 Adapter

Name: Command Line 2 Adapter

Config: Sample_CommandLine2_Adapter

Message To Service | Message From Service

Output Msg: Messages Only

Message Name: CmdLine2InputMessage

Name	Value	Use XPATH?
bootstrap	Yes	<input type="checkbox"/>
cla2_debug	No	<input type="checkbox"/>
cmdLine	/home/test.sh \$Input \$Output \$0 \$1 \$2	<input type="checkbox"/>
docStorageType	System Default	<input type="checkbox"/>
env0	VAR1=TEST	<input type="checkbox"/>
env1	USER=ME	<input type="checkbox"/>
env2		<input type="checkbox"/>
env3		<input type="checkbox"/>
env4		<input type="checkbox"/>
env5		<input type="checkbox"/>
env6		<input type="checkbox"/>
env7		<input type="checkbox"/>

L'exemple suivant présente la solution pour ce processus technique en utilisant des données BPML.

```

<process name="Example_CommandLine2BP">
  <operation name="Command Line 2 Adapter Run Script">
    <participant name="Sample_CommandLine2_Adapter"/>
    <output message="CmdLine2InputMessage">
      <assign to="." from="*"/>
      <assign to="parm0">VAR1</assign>
      <assign to="parm1">USER</assign>
      <assign to="parm2">10</assign>
      <assign to="env0">VAR1=TEST</assign>
      <assign to="env1">USER=ME</assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
</process>
  
```

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur de ligne de commande dans le modélisateur GPM. Ce tableau contient les zones qui sont

uniquement configurées dans GPM. D'autres zones peuvent également être configurées si elles ont été laissées vides dans la configuration Sterling B2B Integrator.

Zone	Description
Config. (nom du participant)	Nom de configuration d'adaptateur. Obligatoire.
env0	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env1	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env2	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env3	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env4	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env5	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env6	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env7	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env8	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
env9	Une variable d'environnement au format nom=valeur. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
keepPath	En règle générale, toutes les informations de chemin sont supprimées du nom du fichier afin de permettre l'indépendance vis-à-vis de la plateforme. Ce paramètre vous permet de conserver le chemin complet. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • Oui - Les informations de chemin sont conservées • Non - Les informations de chemin sont supprimées
parm0	Résout la marque de réservation \$0. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm1	Résout la marque de réservation \$1. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm2	Résout la marque de réservation \$2. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm3	Résout la marque de réservation \$3. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm4	Résout la marque de réservation \$4. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm5	Résout la marque de réservation \$5. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm6	Résout la marque de réservation \$6. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm7	Résout la marque de réservation \$7. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.

Zone	Description
parm8	Résout la marque de réservation \$8. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
parm9	Résout la marque de réservation \$9. Facultatif. Toutes les valeurs sont valides.
setSoTimeout	Indique, en millisecondes, la durée pendant laquelle le connecteur attendra en mode de réception sans rien recevoir avant l'expiration du délai. Ce paramètre est nécessaire pour s'assurer qu'un processus n'est pas "bloqué" indéfiniment. Facultatif. Tout entier est une valeur admise. La valeur par défaut est 60000 millisecondes (60 secondes). Si pour terminer son exécution, votre processus de ligne de commande dépasse la valeur par défaut de 60 secondes, augmentez cette valeur en conséquence.
successValue	<p>Si waitOnProcess a pour valeur Oui (true), alors cette option peut être utilisée pour déterminer quelle est la valeur du code retour en cas de réussite. Facultatif. Tout entier est une valeur admise. La valeur par défaut est 0. Si une valeur est indiquée et qu'elle n'est pas égale à la valeur du code retour du processus, le statut du processus technique est défini sur ERREUR.</p> <p>Remarque : Le paramètre successValue est un paramètre important qui est souvent négligé. Il permet de signaler à Sterling B2B Integrator si le processus de ligne de commande a échoué. Si la valeur de réussite renvoyée ne correspond pas au statut renvoyé, le processus échoue. Si aucune valeur de réussite n'est renvoyée à partir d'un script du système d'exploitation, les échecs ne sont pas détectés et il est supposé que le processus a réussi. Cela crée un échec pour la fonctionnalité métier qui est difficile à corriger ultérieurement. Lorsque vous écrivez des scripts de système d'exploitation, vérifiez toujours le statut de retour pour chaque appel et gérez-le correctement. Cela implique notamment de renvoyer les valeurs de statut à l'interpréteur de commandes du système d'exploitation. La gestion des erreurs dans les scripts peut entraîner l'abandon du script avant que le fichier de sortie final ne soit généré. Le fait de revenir du script à Sterling B2B Integrator sans fichier de sortie constitue une erreur critique qui est traitée avant que la valeur renvoyée Success ne soit examinée. Voir <i>Utiliser la sortie générée par le processus de ligne de commande ?</i> pour voir comment gérer ce problème. De nombreuses commandes de système d'exploitation ne renvoient pas de valeur de réussite, mais génèrent plutôt en sortie des erreurs dans stderr ou stdout. Dans ce cas, le texte des commandes stderr et/ou stdout doit être capturé, filtré, et un statut d'erreur renvoyé si la commande a échoué.</p>

Sortie de l'adaptateur vers le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis depuis l'adaptateur de ligne de commande 2 au processus technique :

Nom du paramètre et valeur de l'élément (BPML)	Description
Document (CLA2/document)	Si un fichier est collecté dans un mode autre que le mode amorçage, le document est placé dans ProcessData, mais pas en tant que document principal.
DocumentId (CLA2/documentId)	Si un fichier est collecté dans un mode autre que le mode amorçage, l'identificateur du document est placé ici.
ProcessExitValue (CLA2/ProcessExitValue)	Définit la valeur des données de processus sur la valeur de sortie du processus.
FileName (CLA2/FileName)	Le nom du fichier, le cas échéant, qui a été collecté dans le cadre de la sortie du processus qui a été exécuté.

Exemples d'utilisation

Cette section contient un exemple d'utilisation de l'adaptateur de ligne de commande 2. Les exemples inclus utilisent GPM et BPML.

Appel de l'adaptateur de ligne de commande pour exécuter un script de shell

L'exemple de processus technique suivant illustre l'utilisation de l'adaptateur de ligne de commande 2 pour exécuter un script de shell qui attend un fichier d'entrée comme premier paramètre, un fichier de sortie comme deuxième paramètre, et trois autres paramètres.

- Lorsque cet exemple de configuration est utilisé, un script de shell appelé "test.sh" (qui réside dans le répertoire /home) est exécuté.
- Le programme requiert le nom du fichier d'entrée comme premier paramètre, le nom du fichier de sortie comme deuxième paramètre, et trois autres paramètres.
- Du fait que la variable useInput est définie sur true et que la variable inputName est vide, le nom du document principal remplace la marque de réservation \$Input.
- Du fait que la variable useOutput est définie sur true et que la variable outputName est vide, la marque de réservation \$Output est remplacée par le nom du document principal.
- Si le nom du document dans le contexte de flux de travaux est "data.txt" dans cet exemple, la ligne de commande devient /home/test.sh data.txt data.txt VAR1 USER 10 au moment de l'exécution.
- Le nom du document principal est transmis en tant que fichier d'entrée au programme du script de shell sur la ligne de commande.
- Le nom du document principal est transmis en tant que fichier de sortie au programme du script de shell sur la ligne de commande.

Remarque : Si des noms de fichier avaient été entrés pour les paramètres inputName et outputName, ces noms de fichiers remplaceraient les marques de réservation \$Input et \$Output.

Exemple d'application GPM

L'exemple suivant illustre le processus technique ci-dessus utilisant GPM :

Example_CommandLineAdapter2.bp

```

    graph LR
      Start((Start)) --> Adapter[Command Line 2 Adapter]
      Adapter --> End((End))
  
```

Service Editor - Command Line 2 Adapter

Name: Command Line 2 Adapter

Config: Sample_CommandLine2_Adapter

Message To Service | Message From Service

Output Msg: Messages Only

Message Name: CmdLine2InputMessage

Name	Value	Use XPATH?
bootstrap	Yes	<input type="checkbox"/>
cla2_debug	No	<input type="checkbox"/>
cmdLine	/home/test.sh \$Input \$Output \$0 \$1 \$2	<input type="checkbox"/>
docStorageType	System Default	<input type="checkbox"/>
env0	VAR1=TEST	<input type="checkbox"/>
env1	USER=ME	<input type="checkbox"/>
env2		<input type="checkbox"/>
env3		<input type="checkbox"/>
env4		<input type="checkbox"/>
env5		<input type="checkbox"/>
env6		<input type="checkbox"/>
env7		<input type="checkbox"/>

Exemple de Business Process Modeling Language (BPML)

L'exemple suivant présente le même processus technique mais utilise BPML.

```

<process name="Example_CommandLine2_BP">
  <operation name="Command Line Adapter 2 Run Script">
    <participant name="Sample_CommandLine2_Adapter"/>
    <output message="CmdLine2InputMessage">
      <assign to="."> from="*"/>
      <assign to="parm0">VAR1</assign>
      <assign to="parm1">USER</assign>
      <assign to="parm2">10</assign>
      <assign to="env0">VAR1=TEST</assign>
      <assign to="env1">USER=ME</assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
  
```

```
<assign to="." from="*"></assign>
</input>
</operation>
</process>
```

Activation de l'adaptateur de ligne de commande 2

Pour utiliser l'adaptateur de ligne de commande 2, vous devez d'abord activer le serveur en modifiant le fichier `sandbox.cfg`. Pour plus d'informations sur l'installation à distance du serveur de l'adaptateur de ligne de commande 2, reportez-vous à la rubrique *Installation à distance du serveur de ligne de commande 2*.

Si vous avez un adaptateur de ligne de commande 2 personnalisé, vous devez reconfigurer chacun des adaptateurs personnalisés avec les options SSL. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique *Configuration de l'adaptateur de ligne de commande 2*.

Pour activer le adaptateur de ligne de commande 2 en local dans votre environnement :

1. Ouvrez le fichier `sandbox.cfg` dans le répertoire `répertoire_installation/install/properties`.
2. Ajoutez la propriété `LAUNCH_CLA2_SERVER` et attribuez-lui la valeur `true`.
`LAUNCH_CLA2_SERVER=true`
3. Exécutez `setupfile.sh/.cmd` pour recycler Sterling B2B Integrator.
4. Démarrez et arrêtez l'adaptateur de ligne de commande 2.
 - Démarrez l'adaptateur de ligne de commande 2 avec le script `startCmdLine2.sh` (UNIX) ou `StartCLA2WindowsService.cmd` (Windows).
 - Arrêtez l'adaptateur de ligne de commande 2 avec le script `stopCmdLine2.sh` (UNIX) ou `StopCLA2WindowsService.cmd` (Windows).

Conseil : Pour utiliser **Opérations > Système > Moniteur JVM > Vider les unités d'exécution**, l'adaptateur de ligne de commande 2 par défaut doit être activé et correspondre à `CLA2_PORT` dans `sandbox.cfg` pour vider des unités d'exécution à partir de l'interface utilisateur. Vous pouvez également utiliser la ligne de commande et le script shell pour vider des unités d'exécution.

Installation à distance de l'adaptateur de ligne de commande 2

Pour des instances distantes nouvelles ou existantes de l'adaptateur de ligne de commande 2, vous devez utiliser les instructions ci-après pour installer et redéployer le serveur de l'adaptateur de ligne de commande 2. Avant de commencer à modifier les fichiers sur le serveur distant, vous devez copier les fichiers nécessaires sur le serveur distant.

Important : Pour un déploiement distant et sécurisé de l'adaptateur de ligne de commande 2, vérifiez que seuls les systèmes Sterling B2B Integrator disposent d'un accès réseau direct au port de l'adaptateur de ligne de commande 2.

Pour installer à distance le serveur de l'adaptateur de ligne de commande 2 :

1. Exécutez le script `<install>/bin/CLA2makejar.sh` (UNIX ou Linux) ou `<install>/bin/CLA2makejar.cmd` (Windows) dans l'instance Sterling B2B Integrator pour créer le fichier `CLA2RemotePackage.jar` dans le répertoire `/bin`.
2. Copiez le fichier `CLA2RemotePackage.jar` sur le serveur distant.
3. Créez un répertoire (`<remoteFolder>`) sur votre serveur distant.

4. Copiez le fichier CLA2RemotePackage.jar dans le <dossierdistant> et extrayez le contenu du fichier CLA2RemotePackage.jar.
5. Modifiez les scripts suivants dans le <dossierdistant> en mettant à jour tous les chemins et les ports distants.

- startCmdLine2.sh (UNIX)

```
jvm_args="-Xms128m -Xmx512m -DcmdlineProps2="<dossierdistant>/CmdLine2server.properties" -jar"
clientJar=<dossierdistant>/CLA2Client.jar
logOutput=<dossierdistant>/CmdLine2.output
nohup <dossierdistant>/bin/java $jvm_args $clientJar <portdistant> > $logOutput 2>&1 &
cmdLine2pid=$!
echo $cmdLine2pid > <dossierdistant>/cmdline2.pid
echo CmdLine2 started with PID=$cmdLine2pid
```

- stopCmdLine2.sh (UNIX)

```
pidFile=<dossierdistant>/cmdline2.pid
```

- start_remote_CLA2_console.cmd (Windows)

```
<remoteJKDfolder>\bin\java.exe -Xss256k -Xms64m -Xmx512m -DcmdlineProps2=
<dossierdistant>\CmdLine2server.properties -Djava.io.tmpdir=<dossierdistant>
-Djava.class.path=<dossierdistant>\CLA2Client.jar; com.sterlingcommerce.woodstock.
services.cmdline2.CmdLine2RemoteImpl <portdistant> > <portdistant>\cla2client.log 2>&1
```

6. Modifiez le fichier CmdLine2server.properties dans le <dossierdistant>.

```
keystore_location=<dossierdistant>/cla2_KeyStore.jks
```

Conseil : La propriété de liaison de l'hôte CLA2NetworkHosts se trouve dans le fichier CmdLine2server.properties et la liaison de l'hôte doit inclure le nom d'hôte distant, par exemple :localhost,chantico.dub.usoh.ibm.com.

7. Modifiez l'emplacement du fichier journal dans le fichier Cmdline2server.properties.

```
logLocation=<dossierdistant>/cla2server.log
```

8. Modifiez les fichiers *.sh pour les rendre exécutable.

```
chmod 740 *.sh
```

9. Démarrez le serveur CLA2 à l'aide du script de démarrage stocké dans le répertoire distant.

- startCmdLine2.sh (UNIX)
- start_remote_CLA2_console.cmd (Windows)

10. Vérifiez que le serveur a démarré correctement en vous reportant au fichier cla2client.log.

11. Démarrez le serveur de l'adaptateur de ligne de commande 2 à l'aide du script d'arrêt stocké dans le répertoire distant.

- stopCmdLine2.sh (UNIX)
- Ctrl + C (Windows)

Arrêt de l'adaptateur de ligne de commande 2

Si Sterling B2B Integrator est arrêté à l'aide du script (Windows) stopWindowsService.cmd ou (UNIX et iSeries) du script hardstop.sh, l'adaptateur de ligne de commande s'arrête également.

Vous pouvez également arrêter l'adaptateur de ligne de commande 2 avec les commandes suivantes :

- (UNIX ou iSeries) ./stopCmdLine2.sh
- (Service Windows) stopCLA2WindowsService.cmd

Sinon, une fois démarré, l'adaptateur s'exécute en mode silencieux tel qu'il est configuré et ne revient pas à la ligne de commande tant qu'il n'a pas terminé, qu'il n'est pas interrompu, ou qu'il n'a pas échoué. Par conséquent, vous ne pouvez pas

utiliser cette ligne de commande pour exécuter d'autres commandes.

Gestion des clés d'authentification et des clés SSL

L'adaptateur de ligne de commande 2 fournit des clés par défaut. Toutefois, vous pouvez utiliser des clés personnalisées pour l'authentification et SSL en local et à distance. Pour des clés personnalisées distantes, vous devez mettre à jour le fichier JKS (Java™ Keystore) et le fichier de propriétés du répertoire distant. Pour plus d'informations sur l'importation de clés, reportez-vous à la rubrique *Sécurité*.

Restriction : Le serveur de l'adaptateur de ligne de commande 2 ne doit pas disposer de plusieurs certificats privés dans le référentiel JKS.

Pour créer une clé d'authentification ou un certificat SSL, procédez comme suit :

1. Créez une paire de clés avec l'outil de votre choix.
2. Importez la paire de clés dans la table de clés système Sterling B2B Integrator. Pour plus d'informations sur l'importation de clés, reportez-vous à la rubrique *Sécurité*.
3. Sélectionnez la clé ou le certificat importé lorsque vous configurez l'adaptateur de ligne de commande 2 dans Sterling B2B Integrator.
4. Ajoutez la clé publique au fichier `CLA2Server.jks` avec l'outil de votre choix (par exemple, Keytool).
5. Définissez `publicCertAlias = <nom_personnalisé>` dans le fichier `CmdLine2servers.properties`.

Pour créer une clé SSL, procédez comme suit :

1. Créez une paire de clés avec l'outil de votre choix.
2. Importez le certificat dans table de certificats de l'autorité de certification Sterling B2B Integrator. Pour plus d'informations sur l'importation de clés, reportez-vous à la rubrique *Sécurité*.
3. Sélectionnez le certificat importé lorsque vous configurez l'adaptateur de ligne de commande 2 dans Sterling B2B Integrator.
4. Ajoutez la clé privée au fichier `CLA2Server.jks` avec l'outil de votre choix (par exemple, Keytool).
5. Définissez `SSLCertificateName = <nom_personnalisé>` dans le fichier `CmdLine2servers.properties`.

Modification du mot de passe de fichier de clés par défaut

Vous pouvez modifier le mot de passe de fichier de clés CLA 2 par défaut. Cela vous permet de répertorier le contenu du fichier de clés, de modifier le mot de passe afin d'être en conformité avec les politiques client existantes, ou de mettre à jour le fichier de clés, par exemple, en ajoutant des certificats ou en supprimant des certificats obsolètes.

1. Localisez votre mot de passe de fichier de clés chiffré dans le fichier `CmdLine2server.properties`. Par exemple, `keystorePassword=CRYPTED:<valeur du mot de passe chiffré>`
2. Exécutez le script suivant : `CLA2_PasswordUtil.sh -decrypt CRYPTED:<la valeur de votre mot de passe chiffré>`. Le message suivant s'affiche (exemple seulement) :
Le mot de passe chiffré a été déchiffré avec succès :
La valeur déchiffrée pour CRYPTED:yccE7zmaQvx0RNHZI88Fb1GFPL7bLwkjFQijL/
VYGms= est :
CLA2ServerDefaultPassword40000

3. Pour modifier le mot de passe, exécutez `./CLA2_PasswordUtil.sh -encrypt` sur le nouveau mot de passe.
4. Collez la chaîne chiffrée (y compris le préfixe **CRYPTED:**) dans votre fichier `CmdLine2server.properties` en tant que valeur de la propriété `keystorePassword`.

Service de compression

Le service de compression est utilisé au sein d'un processus technique pour compresser ou décompresser un document.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de compression :

Nom de système	CompressionService
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	<p>Permet de compresser (deflate) un document ou un groupe de documents dans le contexte de processus techniques. Il permet également de décompresser (inflate) un document. Les options suivantes sont disponibles avec le service de compression :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compresser tous les documents ou simplement le document principal dans un contexte de processus technique. • Décompresser un fichier .zip et placer un document spécifié dans le document principal, ou décompresser le fichier et lancer un processus technique pour chaque document. <p>Grâce à l'option Compresser, les paramètres peuvent être définis pour indiquer si les fichiers doivent être compressés ou seulement stockés. Si les fichiers sont en cours de compression, les paramètres peuvent être définis pour déterminer le niveau de compression. L'option de décompression peut démarrer un processus technique pour chaque fichier ou elle peut placer un document spécifié dans le document principal.</p>
Utilisation commerciale	Utilisé au sein d'un processus technique pour effectuer la compression ou la décompression d'un document.
Exemple d'utilisation	Si le document principal contient un fichier .zip, vous pouvez utiliser ce service pour décompresser le fichier et lancer un processus technique pour chaque document obtenu.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non

Nom de système	CompressionService
Lance des processus techniques ?	Si vous décompressez des fichiers et que Decompress_result est défini sur Start_bpml, des processus techniques enfants sont démarrés pour chaque document contenu dans le fichier compressé.
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Ce service utilise le document principal et peut également compresser d'autres documents dans le contexte de processus technique.
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Réussite - La compression ou la décompression s'est effectuée correctement. • Erreur - Des erreurs se sont produites lors de la compression ou de la décompression. Pour plus de détails, consultez le rapport inclus dans le rapport de statut du contexte de flux de travaux.
Restrictions	Lors de la décompression, si vous choisissez de placer un document spécifique dans la zone du document principal, mais que vous omettez de spécifier un nom de fichier lorsque plusieurs fichiers existent dans le fichier d'entrée compressé, Sterling B2B Integrator sélectionne le premier des fichiers présents, tel qu'il est déterminé par l'utilitaire de compression qui a généré le fichier compressé.

Mode de fonctionnement du service de compression

Le service de compression propose deux options :

- Compression
- Décompression

L'option Compression est utilisée pour "dégonfler" les fichiers, et elle vous permet de définir le niveau de compression utilisé. Vous pouvez également utiliser l'option Compression pour stocker des fichiers sans les compresser.

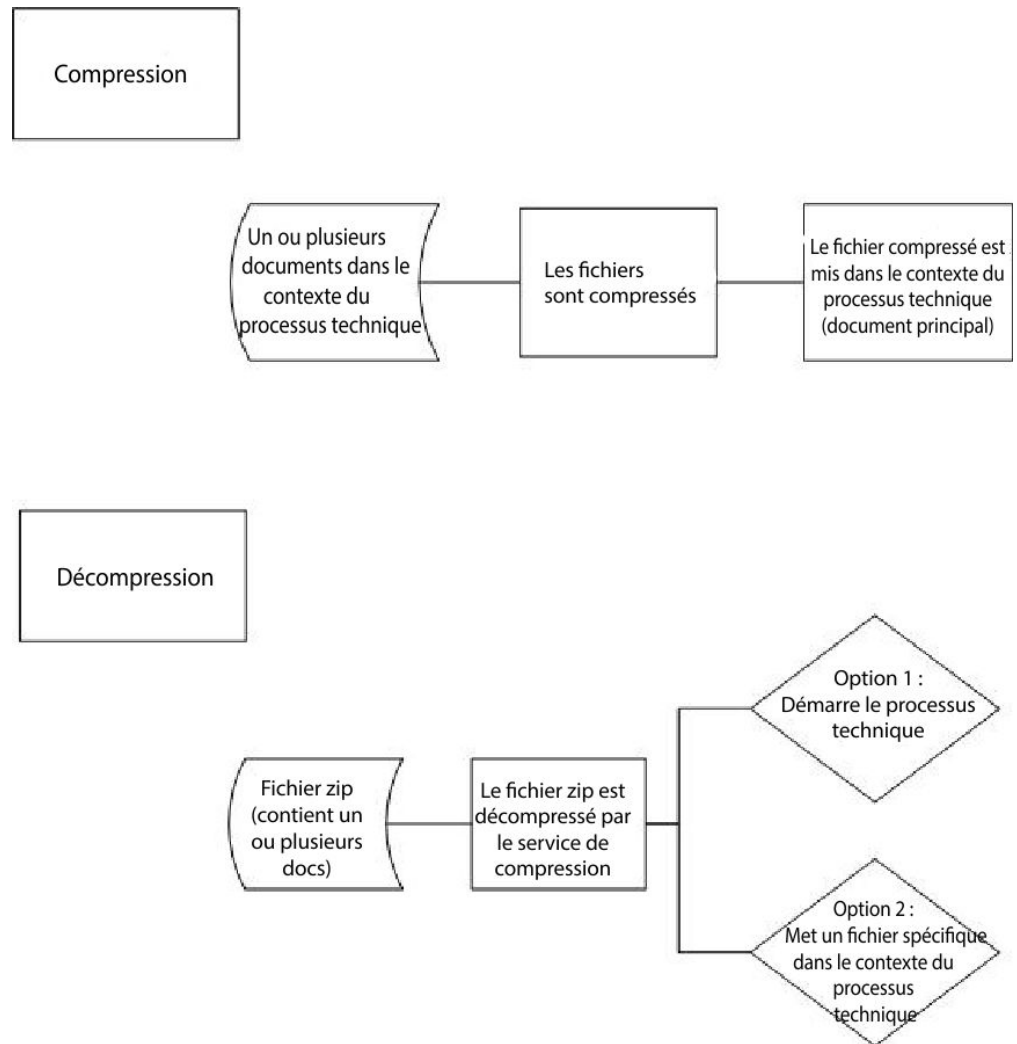
L'option Décompression "gonfle" un fichier compressé, puis vous permet d'utiliser les fichiers décompressés obtenus dans des processus techniques. L'option Décompression peut être configurée pour démarrer un processus technique pour chaque fichier ou elle peut placer un document spécifié dans le document principal. Par exemple, si le document principal d'un processus technique contient un fichier .zip, vous pouvez utiliser le service de compression pour décompresser le fichier et lancer un processus technique pour chaque document contenu dans le fichier .zip.

Remarque : Lors de la décompression, si vous choisissez de placer un document spécifique dans la zone du document principal, mais que vous omettez de spécifier un nom de fichier lorsque plusieurs fichiers existent dans le fichier d'entrée

compressé, Sterling B2B Integrator sélectionne le premier des fichiers présents, tel qu'il est déterminé par l'utilitaire de compression qui a généré le fichier compressé.

Si la compression ou la décompression s'est terminée sans erreur, un message Terminé est écrit dans le rapport de statut. Si elle n'a pas abouti, un message d'erreur est consigné dans le rapport de statut.

La figure suivante illustre les flux de base pour la compression et la décompression :



Exemple de processus technique

L'exemple de processus technique dans cette section illustre cette séquence d'actions :

1. L'adaptateur de système de fichiers collecte un document.
2. Le processus technique déplace le document dans le contexte du processus technique.
3. L'adaptateur de système de fichiers collecte un deuxième document.
4. Le service de compression dégonfle les deux documents.

```

<process name="Comp_Deflate_lv10">
  <sequence>
    <operation name="FileSystem">
      <participant name="FileSystem"/>
      <output message="outputMessage">
        <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
      <assign to="collectionFolder"/>/input</assign>
      <assign to="filter">Excel.xls</assign>
      <assign to="useSubFolders">>false</assign>
      <assign to="bootstrap">>false</assign>
      <assign to="deleteAfterCollect">>false</assign>
      <assign to="extractionFolder"/>/dummy</assign>
      <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inputMessage">
      <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
  <assign to="ExcelDoc/@SCIOBJECTID" from="string(//PrimaryDocument/@SCIOBJECTID)"
append="true"/>
  <operation name="FileSystem">
    <participant name="FileSystem"/>
    <output message="outputMessage">
      <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
    <assign to="collectionFolder"/>/input</assign>
    <assign to="filter">Text.txt</assign>
    <assign to="bootstrap">>false</assign>
    <assign to="deleteAfterCollect">>false</assign>
    <assign to="useSubFolders">>false</assign>
    <assign to="extractionFolder"/>/dummy</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inputMessage">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
<operation name="Compress">
  <participant name="CompressionService"/>
  <output message="outputMessage">
    <assign to="." from="*"></assign>
    <assign to="compression_action">compress</assign>
    <assign to="compressed_filename">DeflatedFile.zip</assign>
    <assign to="compression_level">0</assign>
    <assign to="compression_type">Deflate</assign>
  </output>
  <input message="inputMessage">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Implémentation du service de compression

Pour implémenter le service de compression, exécutez les tâches suivantes :

1. Configurez la copie préinstallée du service de compression ou créez une nouvelle configuration. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service de compression*.
2. Utilisez le service de compression dans un processus technique.

Configuration du service de compression

Pour configurer le service de compression, vous devez définir des paramètres pour les zones suivantes dans GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service. Obligatoire.
bpml_name	Nom du processus technique à démarrer. Obligatoire si vous avez sélectionné Start_bpml pour la zone Decompress_result. Vous pouvez indiquer n'importe quelle valeur de chaîne. Paramètre de décompression uniquement.
compressed_filename	Nom à affecter au fichier compressé. La valeur valide est une chaîne : nom de fichier avec une extension. La valeur par défaut est CompressedFile<date/horodatage>.zip. Date/Horodatage est au format CCAAMMJJHHMMSSMMS. Paramètre de compression uniquement.
compression_action	Indique s'il faut compresser ou décompresser des documents. Les valeurs valides sont Compresser et Décompresser.
compression_level	Le niveau de compression. Les valeurs valides sont 0 à 9 (la valeur par défaut est 0). Paramètre de compression uniquement. Cette valeur représente une échelle mobile de niveau de compression probablement obtenu par rapport à la vitesse d'encodage. La valeur varie de 0 (ne pas tenter la compression, simplement stocker non compressé) à 9, ce qui représente la capacité maximale du service.
compression_type	La méthode de compression. Les valeurs valides sont Deflate et Store (la valeur par défaut est Deflate). Paramètre de compression uniquement.
decompress_result	Opération à effectuer avec les fichiers décompressés. Les valeurs valides sont Démarrer un processus technique et Placer un document spécifique dans le document principal. Paramètre de décompression uniquement. Obligatoire.
doc_to_compress	Indique si vous souhaitez compresser tous les documents ou simplement le document principal. Les valeurs valides sont Tous et Document principal (la valeur par défaut est Tous). Paramètre de compression uniquement.

Zone	Description
file_name	<p>Nom du fichier à placer dans le document principal. La valeur valide est une chaîne : nom de fichier avec une extension. Prend par défaut le premier document de la liste. Paramètre de décompression primary_doc uniquement.</p> <p>Remarque : Lors de la décompression : si vous choisissez de placer un document spécifique dans la zone du document principal, mais que vous omettez de spécifier un nom de fichier lorsque plusieurs fichiers existent dans le fichier d'entrée compressé, Sterling B2B Integrator sélectionne le premier des fichiers présents, tel qu'il est déterminé par l'utilitaire de compression qui a généré le fichier compressé.</p>

Service de recherche CPA

Le service de recherche CPA extrait les informations CPA (Collaborative Partner Agreement) pertinentes à partir d'un fichier XML en fonction d'un ID CPA d'entrée.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de recherche CPA :

Nom de système	CPALookup
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Extrait les informations CPA (Collaborative Partner Agreement) pertinentes à partir d'un fichier XML en fonction d'un ID CPA d'entrée.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	<p>Valeurs d'état renvoyées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réussite du statut de base - La transformation a réussi. • Erreur du statut de base – Des erreurs se sont produites lors de la transformation ou la transformation n'a pas pu être effectuée. Pour plus de détails, consultez le rapport inclus dans le rapport de statut du contexte de flux de travaux.

Nom de système	CPALookup
Restrictions	Le service de recherche CPA peut uniquement lire les informations stockées dans cpa-store.xml.
Considérations relatives aux tests	<p>Pour tester le service CPALookup, assurez-vous d'avoir défini l'emplacement du stockage CPA correctement. Créez un exemple de processus technique et exécutez-le. Les problèmes les plus fréquemment rencontrés sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emplacement du stockage CPA non valide • ID CPA, nom de service, type de service et nom de l'action inexistants dans le stockage CPA • L'adaptateur n'est pas actif.

Implémentation du service de recherche CPA

Pour implémenter le service de recherche CPA, exécutez les tâches suivantes :

1. Utilisez la copie préinstallée du service de recherche CPA ou créez une nouvelle configuration. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Utilisez le service de recherche CPA dans un processus technique.

Configuration du service de recherche CPA

Aucune configuration n'est nécessaire pour le service de recherche CPA.

Service de traitement CRL

Le service de traitement CRL permet de confirmer que vos processus techniques authentifient correctement vos partenaires commerciaux. Ce service confirme que d'autres services Sterling B2B Integrator qui demandent des certificats numériques ne reçoivent que des certificats valides. Ce service vous informe également lorsqu'une tentative est faite pour restituer un certificat révoqué.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de traitement de la liste de révocation de certificat (CRL) :

Nom de système	CRLProcessingService
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services

Nom de système	CRLProcessingService
Description	<p>Ce service traite une liste de révocation de certificat (CRL) numérique version 2. Plus précisément, ce service effectue les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • marque les certificats de la base de données Sterling B2B Integrator qui figurent sur la liste comme étant révoqués ou mis en attente ; • vérifie la mémoire cache et vous notifie qu'un certificat spécifique est révoqué lorsqu'une tentative est effectuée pour restituer ce certificat de système ou certificat de confiance. <p>Remarque : La notification se produit uniquement si vous activez la mise en cache de la liste de révocation de certificat dans Sterling B2B Integrator.</p>
Utilisation commerciale	<p>Utilisez ce service pour confirmer que vos processus techniques authentifient correctement vos partenaires commerciaux. Ce service confirme que d'autres services Sterling B2B Integrator qui demandent des certificats numériques ne reçoivent que des certificats valides. Les certificats valides sont ceux qui n'ont pas été révoqués ou mis en attente. Utilisez ce service si vous souhaitez être averti lorsqu'une tentative est effectuée pour restituer un certificat révoqué.</p>
Exemple d'utilisation	<p>Le service de traitement CRL doit être placé dans un processus technique planifié qui télécharge des listes de révocation de certificat en fonction de l'intervalle requis. (L'intervalle requis varie en fonction de l'autorité et de la communauté de partenaires commerciaux.)</p> <p>Remarque : La liste de révocation de certificat ne contient pas les certificats ; elle répertorie les certificats qui devraient être révoqués. Pour plus d'informations, voir <i>Mode de fonctionnement du service de traitement CRL</i>.</p>
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	<p>L'adaptateur client HTTP et l'adaptateur LDAP sont souvent utilisés en association avec ce service car ces adaptateurs peuvent être utilisés pour télécharger la liste de révocation de certificat. Ce service confirme que d'autres services qui demandent l'utilisation de certificats numériques ne reçoivent ces certificats que si ces derniers n'ont pas été révoqués ou mis en attente.</p>

Nom de système	CRLProcessingService
Exigences liées aux applications	La liste transmise à ce service doit être formatée conformément à la spécification CRL version 2 publiée par l'IETF (Internet Engineering Task Force) dans le document http://www.ietf.org/rfc/rfc3280.txt .
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Ce service doit être précédé par un service ou un adaptateur qui peut collecter la liste de révocation de certificat et lui confier cette liste. En outre, la chaîne entière de l'autorisation de la liste de révocation de certificat doit se trouver dans le magasin de certificats de l'autorité de certification Sterling B2B Integrator pour que ce service puisse s'exécuter.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Ce service traite la liste de révocation de certificat ; il ne la télécharge pas. Avant de traiter cette liste, ce service essaie de vérifier la signature qu'elle comporte. Il peut vérifier la liste de révocation de certificat uniquement si les certificats suivants se trouvent dans le magasin de certificats Sterling B2B Integrator : <ul style="list-style-type: none"> • Le certificat utilisé pour signer la liste de révocation de certificat • Tout certificat intermédiaire situé entre ce certificat et le certificat racine de l'autorité de certification. • Le certificat racine de l'autorité de certification émettrice
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Succès - La liste de révocation de certificat a été traitée correctement. • Erreur - La liste de révocation de certificat n'a pas été traitée correctement. Pour une description complète des erreurs, consultez le fichier journal.
Restrictions	Ce service traite uniquement les extensions critiques CRL suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • crlNumber • baseCRLNumber • IssuingDistributionPoints.
Niveau de persistance	Aucun
Considérations relatives aux tests	Activez le paramètre ShowTranscripts dans la configuration du service de traitement CRL. Lorsque cette option est activée, les opérations sur chaque certificat de la liste sont enregistrées.

Mode de fonctionnement du service de traitement CRL

La liste de révocation de certificats est régulièrement émise par l'autorité de certification pour identifier les certificats qui devraient être révoqués.

Le service de traitement de la liste de révocation de certificat prend une liste CRL comme entrée et effectue les opérations suivantes :

1. Il vérifie la liste CRL à l'aide d'un certificat du magasin de certificats de l'autorité de certification dans la base de données Sterling B2B Integrator.
2. Une fois cette vérification effectuée, il vérifie la date d'expiration de la liste CRL. Si cette liste est arrivée à expiration, le comportement par défaut est l'échec du service. Vous pouvez autoriser le service à continuer en définissant le paramètre `FailOnExpiredCRL` sur `false`.
3. Le service commence alors à traiter la liste CRL. Si cette liste comporte une extension critique que l'application ne comprend pas, le comportement par défaut est l'échec de ce service. Vous pouvez autoriser le service à continuer en définissant le paramètre `FailOnUnsupportedCRLCritExtns` sur `false`.
4. Pour chaque entrée de la liste CRL, le service recherche une entrée de certificat correspondante dans les tables de certificats de système et de certificats de confiance.

Remarque : Vous pouvez désactiver le traitement des certificats de système en ajoutant le paramètre `RevokePrivateKeys` à `BMPL` et en lui affectant la valeur `false`.

Pour chaque enregistrement de la table de certificats de système ou de certificats de confiance qui correspond à une entrée de la liste CRL, le service effectue les opérations suivantes :

- Si le statut de l'entrée est OK et que la liste CRL indique que le certificat est révoqué, le service définit le statut dans la table sur révoqué.
 - Si le statut de l'entrée est OK et que la liste CRL indique que le certificat est mis en attente, le service définit le statut dans la table sur mis en attente.
Lorsque le statut est défini sur révoqué ou mis en attente, les appels d'API qui tentent de charger le certificat ou la clé depuis la base de données échoueront en phase d'exécution.
 - Si le statut de l'entrée est mis en attente et que la liste CRL indique que le certificat doit être supprimé de cette liste, le service définit le statut dans la table sur OK. Cela permet aux appels d'API qui tentent de charger le certificat ou la clé depuis la base de données de réussir en phase d'exécution.
5. Le service détermine ensuite s'il s'agit d'une liste CRL de base ou d'une liste CRL delta et l'ajoute à la base de données Sterling B2B Integrator conformément aux règles suivantes :
 - S'il n'existe aucune liste CRL correspondante de ce type et de cet émetteur, le service ajoute simplement la liste CRL à la base de données.
 - S'il existe déjà une liste CRL, le service utilise le numéro de CRL pour ajouter la liste la plus récente à la base de données.
 - Si les numéros de CRL sont identiques, le service utilise la date `thisUpdate` des listes CRL pour déterminer laquelle est la plus récente.
 - S'il n'y a aucun numéro de CRL, la date `thisUpdate` est utilisée.
 6. Le service met à jour le cache CRL.

Le cache CRL est une mémoire cache standard qui conserve les informations CRL en mémoire et qui est vérifiée par Sterling B2B Integrator lorsque vous tentez de télécharger un certificat, et par les API de chargement de certificat. La

mémoire cache contient des informations d'une liste CRL de base et éventuellement d'une liste CRL delta pour chaque émetteur.

Remarque : Ces listes sont vérifiées lorsqu'elles sont chargées dans la mémoire cache. Par défaut, les listes CRL qui sont arrivées à expiration ou qui comportent des extensions critiques non prises en charge ne mettent pas à jour le cache CRL. Toutefois, vous pouvez modifier la valeur par défaut en définissant le paramètre LoadExpiredCRLs et LoadUnsuppCritExtnCRLs sur true dans le fichier security.properties.

Implémentation du service de traitement CRL

Pour implémenter le service de traitement CRL, exécutez les tâches suivantes :

1. Activez votre licence pour le service de traitement CRL. Voir *Installation de Sterling B2B Integrator*.
2. Créez une configuration de service de traitement CRL. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
3. Configurez le service de traitement CRL.
4. Utilisez le service de traitement CRL dans un processus technique.

Configuration du service de traitement CRL

Pour configurer le service de traitement CRL, vous devez définir des paramètres pour les zones suivantes dans GPM.

Remarque : Vous devez utiliser le bouton Avancé dans l'Éditeur de services GPM pour définir les valeurs des zones répertoriées dans le tableau suivant. Ces zones n'apparaissent pas automatiquement dans l'Éditeur de services. Les valeurs par défaut sont utilisées si ces zones ne sont pas définies dans GPM.

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service. Obligatoire.
ShowTranscripts	Indique au service s'il doit affecter aux informations de journal le statut avancé WFC. Pour les informations de débogage, la consignation du débogage doit être activée dans le journal de sécurité. Facultatif. Les valeurs valides sont true et false (la valeur par défaut est false).
FailOnExpiredCRL	Indique au service s'il doit échouer en cas de liste CRL arrivée à expiration. La seule raison d'empêcher l'échec du service dans cette situation serait à des fins de test. Facultatif. Les valeurs valides sont true et false (la valeur par défaut est true).

Zone	Description
FailOnUnsupportedCRLCritExtns	Indique au service s'il doit échouer en cas de rencontre d'une extension critique qu'il ne comprend pas lors du traitement d'une liste CRL. Dans la plupart des cas, Sterling B2B Integrator ne doit pas traiter les listes CRL comportant des extensions critiques non prises en charge. Il peut exister des situations exceptionnelles ou des situations de test pour lesquelles vous souhaitez désactiver cette fonction. Facultatif. Les valeurs valides sont true et false (la valeur par défaut est true).

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau précédent contient les informations transmises du processus technique au service de traitement CRL.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant illustre la façon de transmettre des valeurs au service pour les paramètres décrits dans le tableau précédent :

```
<process name="1CRL">
  <sequence name="optional">
    <operation name="One">
      <participant name="1CRL"/>
      <output message="noopout">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="ShowTranscripts">true</assign>
        <assign to="FailOnExpiredCRL">>false</assign>
        <assign to="FailOnUnsupportedCRLCritExtns">>false</assign>
      </output>
      <input message="noopin">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Service de message cryptographique

Le service de message cryptographique crée et analyse des messages cryptographiques au format SMIME, PEM ou DER.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de message cryptographique :

Nom du service	Service de message cryptographique
Nom de système	CryptoMsgService
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Crée et analyse des messages cryptographiques au format SMIME, PEM ou DER.

Nom du service	Service de message cryptographique
Utilisation commerciale	Le service de message cryptographique permet aux utilisateurs de créer et d'analyser des messages cryptographiques au format SMIME, PEM ou DER.
Exemple d'utilisation	Un processus technique qui nécessite de créer ou d'analyser le contenu dans un message cryptographique au format SMIME, PEM ou DER peut appeler ce service en transmettant les paramètres requis. Les messages cryptographiques doivent respecter soit la spécification CMS (Cryptographic Message Syntax), soit la spécification PKCS#7.
Préconfiguré ?	Le service de message cryptographique doit être installé et déployé avant de pouvoir être appelé. Toutefois, aucun paramètre de configuration n'est requis.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non. Ce service ne démarre pas de processus technique.
Appel	Oui. S'exécute en tant que service dans un processus technique.
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs : <ul style="list-style-type: none"> • buildResponse - Si une exception est émise lors du processus de construction, le noeud "exception-message" est renvoyé à ProcessData avec le message d'exception. • parseResponse - Si une exception est émise lors du processus d'analyse, le noeud "exception-message" est renvoyé à ProcessData avec le message d'exception.
Restrictions	Aucun
Considérations relatives aux tests	Considérations <ul style="list-style-type: none"> • Vous devez utiliser les certificats appropriés pour la signature ou le chiffrement/déchiffrement. • Si vous recevez une erreur avec la condition que les certificats utilisés pour la signature ou le déchiffrement ne sont pas créés avec une valeur integrator pour storepass et qu'ils sont créés avec une valeur integrator pour keypass, consultez votre administrateur système.

Mode de fonctionnement du service de message cryptographique

Le service de message cryptographique (CMS) génère et analyse des messages sécurisés au format Secure MIME (SMIME), Distinguished Encoding Rules (DER) ou Privacy Enhanced Email (PEM).

Les fonctions de sécurité de CMS sont la signature numérique et le chiffrement. La fonction de signature numérique assure l'authentification, l'intégrité des messages, et le non refus avec preuve d'origine, alors que le chiffrement assure la confidentialité des données.

Le service CMS prend en charge deux syntaxes de message cryptographique : il s'agit de CMS et de PKCS#7. Si vous êtes en train de générer une syntaxe de message sortant, vous devez indiquer une syntaxe de message cryptographique qui soit l'une ou l'autre de ces syntaxes. La syntaxe PKCS#7 utilise une API non basée sur les flots de données pour gérer la création de messages et a une capacité limitée pour le traitement des fichiers volumineux, tandis que la syntaxe CMS utilise une API basée sur les flots de données et a la capacité de traiter des fichiers volumineux. Si vous effectuez l'analyse syntaxique d'un message cryptographique entrant, il n'est pas nécessaire d'indiquer votre choix étant donné que le service CMS utilise l'API basée sur les flots de données pour analyser les messages CMS ou PKCS#7.

Implémentation du service de message cryptographique

Pour implémenter le service de message cryptographique en vue de l'utiliser dans un processus technique, effectuez les tâches suivantes :

1. Créez une configuration de service de message cryptographique. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*. Pour plus d'informations sur les zones spécifiques à ce service, voir *Configuration du service de message cryptographique*.
2. Indiquez les paramètres de zone pour la configuration de service dans la console d'administration Sterling B2B Integrator et dans l'application GPM, selon les besoins. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service de message cryptographique*.
3. Utilisez le service de message cryptographique dans un processus technique.

Tâches de l'administrateur système

Les procédures suivantes décrivent les tâches de l'administrateur système pour le service de message cryptographique.

Importation d'un keyCert

1. Connectez-vous à Sterling B2B Integrator.
2. Sélectionnez **Partenaire -> Certificats numériques -> Système**.
3. Sélectionnez **Certificat de clé** sous Restituer.
4. Entrez le Nom du certificat et le Mot de passe de la clé privée.
5. Sélectionnez le certificat et attribuez-lui un alias.
6. Vérifiez et cliquez sur **Terminer**. Vous pouvez utiliser ce certificat dans votre BPML associé à la zone appropriée (signingCert ou decryptCert).

Importation d'un certificat public

1. Connectez-vous à Sterling B2B Integrator.
2. Sélectionnez **Partenaire** -> **Certificats numériques** -> **Trusted**.
3. Sélectionnez **Nouveau certificat** sous Restituer.
4. Sélectionnez le certificat et cliquez sur **Suivant**.
5. Entrez le Nom du certificat et cliquez sur **Suivant**.
6. Vérifiez et cliquez sur **Terminer**. Vous pouvez utiliser ce certificat dans votre BPML associé à la zone appropriée (encryptCert ou sigVerifyCert).

Configuration du service de message cryptographique

Vous pouvez créer une instance de service pour la création et l'analyse syntaxique des messages cryptographiques. Vous pouvez configurer le service dans Sterling B2B Integrator et également dans le modélisateur GPM.

Pour configurer le service de message cryptographique, vous devez définir des paramètres dans les zones suivantes :

Remarque : Toutes les valeurs de zone transmises depuis un service précédent peuvent remplacer toutes les zones configurées pour ce service.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	<p>Groupe de services ou d'adaptateurs du même type qui peuvent agir en homologues. Un groupe de services est utilisé dans BPML à la place du nom de configuration de service. Les groupes de services apparaissent dans GPM comme s'il s'agissait de configurations de service. Sélectionnez un groupe de services à associer à cet adaptateur. Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment(valeur par défaut)• Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration.• Sélectionnez un groupe - Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Pour plus d'informations sur les groupes de services, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>

Zone	Description
Syntaxe du message cryptographique	<p>Menu déroulant contenant une liste de syntaxes de message cryptographique pour la génération des messages cryptographiques. Obligatoire. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • CMS (par défaut) • PKCS#7
Type de sécurité	<p>Menu déroulant contenant le type de sécurité pour la génération des messages cryptographiques. Obligatoire. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chiffré uniquement (par défaut) - Chiffre le message uniquement • Détaché et Signé uniquement - Signe le document d'origine et laisse la signature détachée du document d'origine. Si le format de sortie du message est SMIME, le message MIME multiparties va séparer le document d'origine de la signature. Si le message de sortie est au format DER ou PEM, seule la signature détachée sera renvoyée par le service. • Imbriqué et Signé uniquement - Signe le document d'origine et imbrique ce document dans la signature. • Détaché, Signé et Chiffré - Crée une signature signée détachée et chiffre le message signé. Si le format de sortie du message est SMIME, le chiffrement est appliqué au message MIME multiparties. Si le format de sortie du message est DER ou PEM, le chiffrement est appliqué uniquement à la signature détachée. • Imbriqué, Signé et Chiffré - Crée une signature signée imbriquée et chiffre le message signé.
Format de sortie du message	<p>Format de sortie du message pour générer le message signé ou chiffré. Obligatoire. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMIME (par défaut) - Le message signé ou chiffré sera généré au format MIME. • DER - Le message signé ou chiffré sera généré au format codé DER. • PEM - Le message signé ou chiffré sera généré au format codé PEM ; il s'agit d'un format DER codé en base64 et délimité entre une limite de début et de fin.

Zone	Description
Type de contenu MIME du document	<p>Ce paramètre n'est activé que si vous sélectionnez SMIME comme format de sortie des messages. Le type de contenu MIME pour le document qui doit être conditionné. Si le document d'entrée est défini avec le type de contenu, cette valeur remplacera le paramètre défini ici. Facultatif. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • application (par défaut) • text • message • image • video • audio
Type de sous-contenu MIME du document	<p>Ce paramètre n'est activé que si vous sélectionnez SMIME comme format de sortie des messages. Le type de sous-contenu MIME pour le document qui doit être conditionné. Si le document d'entrée est défini avec le sous-type de contenu, cette valeur remplacera le paramètre défini ici. Facultatif. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • octet-stream (par défaut) • plain • edi-x12 • edifact • edi-consent • XML
Codage de transfert de contenu	<p>Ce paramètre n'est activé que si vous sélectionnez SMIME comme format de sortie des messages. Format du codage de transfert de contenu. Facultatif. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base64 (par défaut) • Aucun
Appliquer le codage de transfert de contenu sur le document détaché	<p>Ce paramètre n'est activé que si vous sélectionnez SMIME comme format de sortie des messages. Permet d'indiquer si le codage de transfert de contenu doit être appliqué au document détaché. Ce paramètre est utilisé pour les types de sécurité <i>Détaché et Signé uniquement</i> et <i>Détaché, Signé et Chiffré</i>. Facultatif. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (par défaut) • Non

Zone	Description
Algorithme de chiffrement :	<p>Algorithme de chiffrement de contenu. Facultatif. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chiffrement CBC, algorithme Triple DES 168 avec remplissage PKCS5 (par défaut) • Chiffrement CBC, algorithme DES 56 bits avec remplissage PKCS5 • Chiffrement CBC, algorithme RC2 128 bits avec remplissage PKCS5 • Chiffrement CBC, algorithme RC2 40 bits avec remplissage PKCS5 • Chiffrement CBC, algorithme AES 128 bits avec remplissage PKCS5 • Chiffrement CBC, algorithme AES 192 bits avec remplissage PKCS5 • Chiffrement CBC, algorithme AES 256 bits avec remplissage PKCS5
Certificat(s) de chiffrement :	<p>Certificats publics utilisés pour chiffrer le document. Une liste ou un certificat unique peut être choisi pour chiffrer le même document. Lorsque vous sélectionnez plusieurs certificats, il permet à plusieurs destinataires de déchiffrer le message. Facultatif.</p>
Options de signature	<p>Options pour la signature du message. Obligatoire. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Signature unique (par défaut) • Signatures multiples • Contresignature • Pas de signature requise
Algorithme de signature	<p>L'algorithme de signature utilisé pour hacher le document. Facultatif. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SHA1 (par défaut) • MD5
Certificat(s) de signature	<p>Certificats privés utilisés pour chiffrer le document. Facultatif. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez un certificat de signature si vous avez sélectionné Signature unique. • Sélectionnez une liste de certificats de signature pour plusieurs utilisateurs pour signer le document si vous avez sélectionné Signatures multiples. • Sélectionnez une liste de certificats de signature pour plusieurs utilisateurs pour signer le document et contresigner la signature si vous avez sélectionné Contresignature.

Zone	Description
Format d'entrée du message	Format d'entrée du message pour analyser le message signé ou chiffré. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • SMIME (par défaut) • DER • PEM
Type de sécurité	Ce paramètre n'est activé que si vous sélectionnez PEM ou DER comme format d'entrée des messages. Le type de sécurité appliqué au message cryptographique entrant. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Chiffré uniquement (par défaut) - Le message entrant est uniquement chiffré. • Détaché et Signé uniquement - Le message entrant est signé au format détaché. • Imbriqué et Signé uniquement - Le message entrant est signé au format imbriqué. • Détaché, Signé et Chiffré - Le message entrant est signé au format détaché, puis chiffré. • Imbriqué, Signé et Chiffré - Le message entrant est signé au format imbriqué, puis chiffré.
Certificat de déchiffrement	Certificat privé utilisé pour déchiffrer le message cryptographique. Facultatif.
Certificat(s) de vérification de la signature	Certificats publics utilisés pour vérifier le message cryptographique signé. Facultatif. Remarque : Vous pouvez sélectionner un seul certificat si le message entrant est signé par un certificat ou sélectionner une liste de certificats si plusieurs certificats signent le message entrant. En fonction de la séquence de la liste des certificats, la vérification des contresignatures démarre à partir du premier niveau de la signature.

Paramètres devant être ajoutés à BPML

Les paramètres supplémentaires suivants sont disponibles pour être utilisés avec le service de message cryptographique, mais peuvent uniquement être ajoutés en modifiant votre processus technique manuellement. Ce paramètre n'est pas disponible par le biais de la console d'administration ou de GPM :

Paramètre	Description
Action	Les deux valeurs sont soit générer, soit analyser. Obligatoire.
pipelineTimeout	Contrôle la durée du processus de génération ou d'analyse. Par défaut, la valeur est 300 secondes et peut être augmentée afin de traiter des fichiers de grande taille. Facultatif.

Exemples de processus technique

Les paramètres qui sont transmis depuis le BPML ont priorité sur les paramètres transmis depuis le service. Les exemples de BPML suivants illustrent l'utilisation de l'instance de service de message cryptographique :

Exemple de processus technique 1

Le BPML suivant génère les messages cryptographiques en fonction des paramètres transmis depuis BPML au service ou en fonction de la configuration définie dans la configuration de l'instance de CMS.

```
<process name="cryptomsg_build">
  <sequence>
    <operation name="Crypto Message Service">
      <participant name="CryptoMsgService"/>
      <output message="buildRequest">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="action">build</assign>
      </output>
      <input message="buildResponse">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Exemple de processus technique 2

Le BPML suivant analyse les messages cryptographiques en fonction des paramètres transmis depuis BPML au service ou en fonction de la configuration définie dans la configuration de l'instance de CMS.

```
<process name="cryptomsg_parse">
  <sequence>
    <operation name="Crypto Message Service">
      <participant name="CryptoMsgService"/>
      <output message="parseRequest">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="action">parse</assign>
      </output>
      <input message="parseResponse">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Exemple de processus technique 3

Le BPML suivant génère et analyse les messages cryptographiques en fonction des paramètres transmis depuis BPML au service ou en fonction de la configuration définie dans la configuration de l'instance de CMS.

```
<process name="cryptomsg_buildandparse">
  <sequence>
    <operation name="Crypto Message Service">
      <participant name="CryptoMsgService"/>
      <output message="buildRequest">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="action">build</assign>
        <!-- securityType=3 Encrypted Only,
```



```

        securityType=1 Detached Signed Only,
        securityType=2 Embedded Signed Only,
        securityType=4 Detached Signed and Encrypted,
        securityType=5 Embedded Signed and Encrypted -->
    <assign to="securityType">4</assign>
    <!-- signOptions=0 No Signature Required,
        signOptions=1 Single Signature,
        signOptions=2 Multiple Signatures,
        signOptions=3 Counter Signature -->
    <assign to="signOptions">3</assign>
    <assign to="signAlgo">SHA1</assign>
    <assign to="signCerts">smime_priv1,smime_priv2,smime_priv3</assign>
    <!-- encryption algorithm
    encAlgo=0 Triple DES 168 CBC with PKCS5 padding
        encAlgo=1 56-bit DES CBCwith PKCS5 padding
        encAlgo=2 128-bit RC2 CBC with PKCS5 padding
        encAlgo=4 40-bit RC2 CBC with PKCS5 padding
        encAlgo=6 128-bit AES CBC with PKCS5 padding
    encAlgo=7 192-bit AES CBC with PKCS5 padding
        encAlgo=8 256-bit AES CBC with PKCS5 padding -->
    <assign to="encAlgo">0</assign>
    <assign to="encCerts">smime_pub1,smime_pub2</assign>
</output>
    <input message="buildResponse">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>

<operation name="Crypto Message Service">
    <participant name="CryptoMsgService"/>
    <output message="parseRequest">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="action">parse</assign>
        <assign to="verifyCerts">smime_pub3,smime_pub2,smime_pub1</assign>
    <assign to="decryptCert">smime_priv1</assign>
    </output>
    <input message="parseResponse">
        <assign to="." from="*" />
    </input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Exemple de processus technique 4

Le BPML suivant place le document détaché sous la zone *detachedDoc* lors de l'analyse syntaxique du message entrant détaché uniquement au format PEM ou DER.

```

<process name="cryptomsg_parse">
    <sequence>
        <operation name="Import Document Request">
            <participant name="CryptoMsgTestFSA"/>
            <output message="FileSystemInputMessage">
                <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
                <assign to="collectionFolder" from="'/gisinstall'"/>
                <assign to="filter" from="'detached_doc.txt'"/>
                <assign to="useSubFolders">fals</assign>e<assign
to="useSubFolders">>false</assign>
                <assign to="bootstrap">>false</assign>
                <assign to="deleteAfterCollect">fals</assign>e<assign
to="deleteAfterCollect">>false
                </assign>
                <assign to="." from="*" />
            </output>
            <input message="FileSystemOutputMessage">
                <assign to="." from="*" />
            </input>
        </operation>
    </sequence>
</process>

```

```

    </input>
  </operation>
  <assign to="detachedDoc" from="PrimaryDocument/@SCIOBJECTID"/>
  <operation name="Import Document Request">
    <participant name="CryptoMsgTestFSA"/>
    <output message="FileSystemInputMessage">
      <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
      <assign to="collectionFolder" from="/gisinstall"/>
      <assign to="collectionFolder" from="/gisinstall"/>
      <assign to="filter" from="'signed_msg.txt'"/>
    <assign to="useSubFolders">false</assign>
    <assign to="bootstrap">false</assign>
    <assign to="deleteAfterCollect">false</assign>
    <assign to="deleteAfterCollect">false</assign>
    <assign to="." from="*" />
  </output>
  <input message="FileSystemOutputMessage">
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>
<operation name="Crypto Message Service">
  <participant name="CryptoMsgService"/>
  <output message="parseRequest">
    <assign to="." from="*" />
    <assign to="action">parse</assign>
    <!--securityType=3 Encrypted Only,
securityType=1 Detached Signed Only,
securityType=2 Embedded Signed Only,
securityType=4 Detached Signed and Encrypted,
securityType=5 Embedded Signed and Encrypted -->
    <assign to="securityType">1</assign>
    <!--msgFormat=0 SMIME,
msgFormat=1 DER,
msgFormat=2 PEM -->
    <assign to="msgFormat">2</assign>
    <assign to="verifyCerts">smime_pub1</assign>
  </output>
  <input message="parseResponse">
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant décrit la sortie du service de message cryptographique vers le ProcessData BPML, lorsque l'action de service est "générer" :

Scénario	Sortie
Les certificats utilisés pour le chiffrement sont acceptables	<pre> <EncryptCerts> <Cert1> <Name>smime_pub1</Name> <Status>ok</Status> <ExpiryTime>20350726074016Z</ExpiryTime> </Cert1> <Cert2> <Name>smime_pub2</Name> <Status>ok</Status> <ExpiryTime>20350726074056Z</ExpiryTime> </Cert2> </EncryptCerts> </pre>

Scénario	Sortie
Le certificat utilisé pour le chiffrement ou la signature a expiré	<pre><SigningCerts> <Cert1> <Name>smime_pub1</Name> <Status>expired</Status> <ExpiryTime>20070726074016Z</ExpiryTime> </Cert1> </SigningCerts> <exception-message>xxx</exception-message></pre> <p>Ou</p> <pre><EncryptCerts> <Cert1> <Name>smime_pub1</Name> <Status>expired</Status> <ExpiryTime>20070726074016Z</ExpiryTime> </Cert1> <Cert2> <Name>smime_pub2</Name> <Status>ok</Status> <ExpiryTime>20350726074056Z</ExpiryTime> </Cert2> </EncryptCerts></pre>
Le certificat utilisé pour le chiffrement a été révoqué	<pre><EncryptCerts> <Cert1> <Name>cert1</Name> <Status>revoked</Status> </Cert1> </EncryptCerts> <exception-message>xxx</exception-message></pre>
Le traitement du certificat utilisé pour le chiffrement a échoué. Par exemple, si le certificat de chiffrement est introuvable dans Sterling B2B Integrator.	<pre><EncryptCerts> <Cert1> <Name>cert1</Name> <Status>error</Status> </Cert1> </EncryptCerts> <exception-message>xxx</exception-message></pre>

Le tableau suivant décrit la sortie du service de message cryptographique vers le ProcessData BPML, lorsque l'action de service est "analyser" :

Scénario	Sortie
Le déchiffrement est transmis	<pre><DecryptionResult> <DecryptionCertName>smime_priv1</DecryptionCertName> <DecryptionCertStatus>ok</DecryptionCertStatus> <DecryptionCertExpiryTime>20350726074016Z </DecryptionCertExpiryTime> <Status>passed</Status> </DecryptionResult></pre>
Certificat de déchiffrement introuvable dans Sterling B2B Integrator	<pre><DecryptionResult> <DecryptionCertName>cert1</DecryptionCertName> <DecryptionCertStatus>error</DecryptionCertStatus> <Status>failed</Status> </DecryptionResult></pre>

Scénario	Sortie
Le certificat de déchiffrement n'a pas réussi à déchiffrer	<pre> <DecryptionResult> <DecryptionCertName>smime_priv2</DecryptionCertName> <DecryptionCertStatus>ok</DecryptionCertStatus> <DecryptionCertExpiryTime>20350726074056Z </DecryptionCertExpiryTime> <Status>failed</Status> </DecryptionResult> </pre>
La vérification de la signature est transmise	<pre> <SignatureVerificationResults> <SignatureVerificationResult1> <VerificationCertName>smime_dsa_pub</VerificationCertName> <VerificationCertStatus>ok</VerificationCertStatus> <VerificationCertExpiryTime>20350812084354Z </VerificationCertExpiryTime> <SigningTime>20080917021420Z</SigningTime> <Status>passed</Status> </SignatureVerificationResult1> <SignatureVerificationResult2> <VerificationCertName>smime_pub4</VerificationCertName> <VerificationCertStatus>ok</VerificationCertStatus> <VerificationCertExpiryTime>20350726074148Z </VerificationCertExpiryTime> <SigningTime>20080917021420Z</SigningTime> <Status>passed</Status> </SignatureVerificationResult2> <Status>passed</Status> </SignatureVerificationResults> </pre>
Échec de la vérification de signature	<pre> <SignatureVerificationResults> <SignatureVerificationResult1> <VerificationCertName>smime_pub4</VerificationCertName> <VerificationCertStatus>ok</VerificationCertStatus> <VerificationCertExpiryTime>20350726074148Z </VerificationCertExpiryTime> <SigningTime>20080917021549Z</SigningTime> <Status>passed</Status> </SignatureVerificationResult1> <SignatureVerificationResult2> <VerificationCertName>smime_pub3</VerificationCertName> <VerificationCertStatus>ok</VerificationCertStatus> <VerificationCertExpiryTime>20350726074122Z </VerificationCertExpiryTime> <SigningTime>20080917021549Z</SigningTime> <Status>failed</Status> </SignatureVerificationResult2> <Status>failed</Status> </SignatureVerificationResults> </pre>
Échec de la vérification de signatures multiples	<pre> <SignatureVerificationResults> <SignatureVerificationResult1> <SigningTime>20080917071327Z</SigningTime> <Status>nomatched_verificationCert</Status> </SignatureVerificationResult1> <SignatureVerificationResult2> <VerificationCertName>smime_pub3</VerificationCertName> <VerificationCertStatus>ok</VerificationCertStatus> <VerificationCertExpiryTime>20350726074122Z </VerificationCertExpiryTime> <SigningTime>20080917021549Z</SigningTime> <Status>failed</Status> </SignatureVerificationResult2> <Status>failed</Status> </SignatureVerificationResults> </pre>

Scénario	Sortie
Le certificat de vérification de signature est révoqué	<pre><SignatureVerificationResults> <SignatureVerificationResult1> <SigningTime>20080917024531Z</SigningTime> <VerificationCertName>serenaCRL1</VerificationCertName> <VerificationCertStatus>revoked</VerificationCertStatus> </SignatureVerificationResult1> <Status>failed</Status> </SignatureVerificationResults></pre>

Le service CMS vous permet d'utiliser un certificat expiré pour chiffrer/déchiffrer ou signer/vérifier le message si l'indicateur de "validité" n'est pas activé lorsque vous restituez le certificat dans le système. Le statut et l'heure d'expiration du certificat s'affichent dans les ProcessData dans le cadre de la sortie du service CMS.

Les certificats ExpiryTime et SigningTime sont affichés dans le fuseau horaire UTC au format aaaMMjjHHmmssZ. Le BPML peut exécuter les vérifications suivantes après l'appel du service CMS :

- ExpiryTime par rapport à SigningTime pour déterminer si la signature vérifiée par le certificat expiré est acceptable ou non.
- ExpiryTime par rapport à la date en cours pour déterminer si les données chiffrées ou signées créées par le certificat expiré sont acceptables ou non.

Service Data Sweeper

Le service Data Sweeper est un service système qui corrige les erreurs liées aux relations des entités détectées dans la base de données et qui peut provoquer des problèmes de performances et une extension inutile de la base de données.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service de balayage des données :

Nom de système	Service Data Sweeper
Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Services système
Description	Le service Data Sweeper est un service système planifié facultatif qui nettoie les données qui ne sont pas utilisées ou qui ne sont pas supprimées par d'autres processus en raison de l'absence d'associations continues avec des données.
Utilisation commerciale	Le service Data Sweeper est un service système qui corrige les erreurs liées aux relations des entités détectées dans la base de données et qui peut provoquer des problèmes de performances et une extension inutile de la base de données.

Nom de système	Service Data Sweeper
Exemples d'utilisation	<p>En fonction des options facultatives et des paramètres du fichier <code>dataSweeper.properties</code> que vous avez définis, le service Data Sweeper nettoie les données qui ont pu être conservées à la suite de dissociations de données dans les tables suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • EDIINT • Données de corrélation • Clones de document • Cycle de vie de document • GUID • Statistiques du moteur de performances • Contexte du flux de travail • ID flux de travail <p>Remarque : L'option de ligne de commande Data Sweeper (<code>datasweeper.cmd</code> ou <code>datasweeper.sh</code>) nettoie également <code>Data_Table/TRANS_DATA</code> sur la recommandation du service de support technique Sterling.</p>
Préconfiguré ?	Oui. DataSweeper.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	<p>Les plateformes suivantes sont prises en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> • HP-UX • IBM AIX • IBM iSeries (OS/400) • Microsoft Windows 2000 • RedHat AS • Sun Solaris • United Linux
Services associés	<p>Aucune</p> <p>Remarque : Le service Data Sweeper fait référence au fichier <code>dataSweeper.properties</code> dans le répertoire <code><répertoire_installation_SI>/properties</code>.</p>
Exigences liées aux applications	Aucune
Lance des processus techniques ?	<p>Le service Data Sweeper est un service système qui exécute un processus technique. Vous pouvez exécuter <code>DataSweeper.sh</code> ou <code>DataSweeper.cmd</code> à partir de la ligne de commande.</p>
Appel	<p>Le service Data Sweeper ne doit pas être utilisé dans les processus techniques du client mais vous pouvez l'exécuter dans un processus technique système.</p>
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucune

Nom de système	Service Data Sweeper
Valeurs d'état renvoyées	<ul style="list-style-type: none"> • Réussite • Échec
Restrictions	<p>Pour exécuter l'option de ligne de commande <code>-dataTableScanSweeper</code>, vérifiez que l'application est arrêtée et que la base de données est en cours d'exécution. Utilisez l'option <code>dataTableScanSweeper</code> uniquement si le service de support technique vous y invite.</p> <p>Remarque : Le service Data Sweeper démarre MySQL s'il n'est pas encore en cours d'exécution.</p>
Niveau de persistance	Le niveau de persistance par défaut est Complet. Si la consignation n'est pas nécessaire, vous pouvez définir un niveau de persistance inférieur.
Considérations relatives aux tests	Le service Data Sweeper consigne des données dans le fichier journal <code>noapp</code> .

Configuration du service Data Sweeper

Il n'y a pas de paramètres configurables. Toutes les options doivent être définies dans les données BPML, sur la ligne de commande ou dans le fichier de propriétés. Lors de l'exécution, la ligne de commande ou les données BPML remplace les paramètres du fichier de propriétés en cas de conflits.

Exemple de processus technique

L'exemple de processus technique suivant présente l'utilisation du service Data Sweeper :

```
<process name="Schedule_DataSweeper">
  <rule name="obtainLock">
    <condition>controlLock ='true' </condition>
  </rule>
  <sequence>
    <assign to='controlLock'>>false</assign>
    <operation name="SetLock">
      <participant name="SystemLockService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="LOCK_KEY">DataSweeper</assign>
        <assign to="DURATION">86400000</assign>
      <assign to="CLEAR_ON_START_UP">true</assign>
      <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="Xin" >
      <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
    </operation>
    <assign to='controlLock'>true</assign>
    <operation name="Service">
      <participant name="DataSweeper"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="batchSize">5000</assign>
        <assign to="autocorrect">TRUE</assign>
        <assign to="maxIterations">1000</assign>
        <assign to="sweeperTimeout">1080000</assign>
        <assign to="sweeperTimeoutThreshold">36000000</assign>
      </output>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

```

        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="Xin" >
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
<operation name="unLock">
    <participant name="SystemLockService"/>
    <output message="Xout">
        <assign to="ACTION">unlock</assign>
        <assign to="LOCK_KEY">DataSweeper</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="Xin" >
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
<onFault>
    <sequence name="LockFaild">
        <choice>
            <select>
                <case ref="obtainLock" activity="proceedWithLocking"/>
                <case ref="obtainLock" negative="true" activity="stopWithoutLocking"/>
            </select>
            <sequence name="proceedWithLocking">
                <operation>
                    <participant name="SystemLockService"/>
                    <output message="Xout">
                        <assign to="ACTION">unlock</assign>
                        <assign to="LOCK_KEY">DataSweeper</assign>
                        <assign to="." from="*"></assign>
                    </output>
                    <input message="Xin" >
                        <assign to="." from="*"></assign>
                    </input>
                </operation>
            </sequence>
            <sequence name="stopWithoutLocking">
                <assign to="Document/Msg" append="true">Impossible d'obtenir un verrou.
            </assign>
            </sequence>
        </choice>
        <assign to="Document/Status" append="true">Échec</assign>
        <assign to="Document/Msg" append="true">Échec de DataSweeper</assign>
        <assign to="Document/CurrentHost" append="true">loki</assign>
        <assign to="Document/CurrentPort" append="true">53000</assign>
        <assign to="Document/DetailMsg" from="/ProcessData/StatusRpt/text()"
    </assign>
    <operation name="SMTP Send">
        <participant name="SMTP_SEND_ADAPTER"/>
        <output message="SMTP_SEND_ADAPTERInputMessage">
            <assign
to="xport-smtp-mailfrom">destinataire_email_alerte@yournet.com</assign>
            <assign to="xport-smtp-mailhost">yourmailhost.local</assign>
            <assign to="xport-smtp-mailport">25</assign>
            <assign to="xport-smtp-mailto">alert_email_recipient@yournet.com
            </assign>
            <assign to="xport-smtp-mailsubject">Notification d'événement automatisée -
DataSweeper Failed</assign>
            <assign to="PrimaryDocument" from="DOMToDoc(Document)/@*"></assign>
            <assign to="." from="*"></assign>
        </output>
        <input message="inmsg">
            <assign to="." from="*"></assign>
        </input>
    </operation>

```



```

</sequence>
</onFault>
</sequence>
</process>

```

Service DB Monitor

Le service DB Monitor surveille la base de données pour détecter les conditions communes pouvant être des signes de problèmes de santé de la base de données.

Le tableau suivant fournit une présentation du service DB Monitor :

Nom de système	DBMonitorService
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Ce service surveille la base de données pour détecter les conditions communes pouvant être des signes de problèmes du système. Il peut être programmé pour s'exécuter à intervalles réguliers.
Utilisation commerciale	Le service DB Monitor est utilisé par le processus technique Schedule_DBMonitorService. Ensemble, ils sont utilisés par le système pour avertir l'administrateur système lorsque des seuils clés de santé de la base de données sont dépassés ou si une maintenance est nécessaire. Cette maintenance comprend les régénérations d'index et les actions d'analyse des tables. Par défaut, ce service est planifié pour s'exécuter chaque lundi à 4:00 heures.
Exemple d'utilisation	Le service DB Monitor est planifié pour s'exécuter une fois par semaine. Si le service détermine qu'un indicateur clé a dépassé son seuil, le système en notifiera l'administrateur système par courrier électronique. Il surveille également les besoins en maintenance de la base de données et fournit les instructions (commandes SQL) nécessaires à la régénération des index et à l'analyse des tables.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	La base de données doit prendre en charge la fonctionnalité demandée. La fonctionnalité disponible dépend de la capacité de la base de données à la prendre en charge. Par exemple, DB2 et MySQL ne prennent pas en charge la fourniture de statistiques sur la taille de la base de données.
Lance des processus techniques ?	Le service DB Monitor appelle un processus technique de système associé, Schedule_DBMonitorService.

Nom de système	DBMonitorService
Appel	Planificateur
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	N/A
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Considérations relatives aux tests	Aucun

Mode de fonctionnement du service DB Monitor

Le service DB Monitor envoie une notification concernant toute maintenance recommandée, conformément à ce qui est configuré par le système d'alerte d'événement Sterling B2B Integrator. Si le service DB Monitor détermine que l'administrateur système doit régénérer l'index, ou analyser les tables de base de données, il produit un document principal qui fournit des informations sur la maintenance recommandée. Le service DB Monitor va également fournir une notification si des seuils clés de santé de la base de données sont dépassés. Par défaut, le système va envoyer un courrier électronique à l'administrateur système.

L'instance préconfigurée du service DB Monitor, nommé DBMonitorService, a un processus technique associé nommé Schedule_DBMonitorService qui exécute toutes les actions disponibles du service DB Monitor en utilisant les valeurs par défaut définies pour chacune d'elles. L'instance DBMonitorService est planifiée pour s'exécuter chaque lundi à 04:00 heures. Vous pouvez modifier le jour et l'heure d'exécution à l'aide du planificateur.

Remarque : Le processus technique Schedule_DBMonitorService, avec ACTION=CHECK_DB_INDEX et EXECUTE_QUERY=true, peut effectuer un grand nombre de mises à jour de la base de données pour régénérer les index et analyser les tables de la base de données. Cela peut conduire à des interblocages si ces opérations sont effectuées pendant que Sterling B2B Integrator est en cours d'exécution. Si vous souhaitez exécuter ce processus technique avec ces paramètres pendant que Sterling B2B Integrator est en cours d'exécution, vous devez l'exécuter pendant les heures creuses. Pour éviter les interblocages, conservez la valeur par défaut EXECUTE_QUERY=false.

Si vous créez une nouvelle instance du service DB Monitor et indiquez un planning dans la configuration du service, le système va créer un processus technique associé à l'aide du nom de votre instance (moins les espaces) précédé de Schedule_. Par exemple, si vous nommez votre instance *My DB Monitor Service*, le nom du processus technique sera Schedule_MyDBMonitorService. Si vous n'utilisez pas de planning dans la configuration du service, un processus technique ne sera pas automatiquement créé.

Vous pouvez modifier les paramètres en éditant le BPML dans le processus technique associé. Vous pouvez également utiliser le service DB Monitor dans votre propre processus technique et spécifier les paramètres dans GPM (Graphical Process Monitor), ou directement dans votre BPML.

Implémentation du service DB Monitor


Pour implémenter le service DB Monitor, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez une nouvelle configuration du service DB Monitor. Pour obtenir des informations de base sur la création de configurations de service, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Spécifiez les paramètres de zone pour la planification de la configuration de service dans la console d'administration Sterling B2B Integrator.
3. Si nécessaire, spécifiez les paramètres dans GPM, ou via BPML dans vos processus techniques. Cette étape n'est pas nécessaire si vous souhaitez utiliser le processus technique préconfiguré avec les paramètres par défaut.

Configuration du service DB Monitor

Création d'une configuration de service dans la console d'administration

Utilisez les définitions de zone du tableau suivant pour créer une nouvelle configuration du service DB Monitor.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure la configuration dans un groupe de service pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Entrez un nom unique pour un nouveau groupe qui sera créé avec cette configuration. (Vous pouvez ensuite ajouter également d'autres services pour le groupe.) • Sélectionner un groupe – Si des groupes de service existent déjà pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Pour plus d'informations sur les groupes de services, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
Exécuter en tant qu'utilisateur	Entrez l'ID utilisateur à associer au planning, ou cliquez sur l'icône  et sélectionnez un ID utilisateur dans la liste. Valeurs valides : tout ID utilisateur Sterling B2B Integrator valide.
Utiliser l'affichage au format 24 heures	Cochez la case pour utiliser l'horloge au format 24 heures au lieu de l'horloge au format 12 heures par défaut.

Zone	Description
Planning	<p>Spécifiez les informations de planification pour l'exécution du service d'arrêt automatique. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser le planning - Si vous sélectionnez cette zone, le service ne s'exécute pas en fonction d'un planning. • Exécuter à l'aide du temporisateur - Les valeurs valides sont l'heure et les minutes auxquelles le service doit s'exécuter. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Indiquez toutes les exclusions de planning ou de date. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter quotidiennement - Les valeurs valides sont l'heure et les minutes auxquelles le service doit s'exécuter chaque jour. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et minutes correspondant à l'intervalle. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter en fonction du ou des jours de la semaine - Les valeurs valides sont le jour de la semaine, l'heure et la minute qui déterminent le moment où le service doit s'exécuter. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. • Exécuter en fonction du ou des jours du mois - Les valeurs valides sont le jour du mois, l'heure et la minute qui déterminent le moment où le service doit s'exécuter. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. <p>Remarque : Toute valeur sauf Ne pas utiliser de planning entraîne la création automatique d'un processus technique <code>Schedule_InstanceName</code>. Pour plus d'informations, voir <i>Mode de fonctionnement du service DB Monitor</i>. Si vous sélectionnez Ne pas utiliser de planning, vous devez spécifier les paramètres du service dans le modélisateur GPM.</p>

Configuration du service dans GPM

Utilisez les définitions de zone du tableau suivant pour créer une nouvelle configuration du service dans GPM :

Zone	Description
Configurer	Sélectionnez le nom de la configuration du service dans la liste.
ACTION	Indique une action à effectuer. Obligatoire. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • Check DB Full - Vérifie la taille actuelle de la base de données et fournit le résultat sous la forme d'un pourcentage de la taille maximale de la base de données. • Check DB Grown – Vérifie la façon dont la base de données s'est développée depuis sa dernière vérification et fournit le résultat sous la forme d'un pourcentage. • Check DB Index – Vérifie si les index doivent être régénérés ou vérifie si les tables doivent être analysées. Soit REBUILD_INDEXES, soit ANALYZE doit être défini sur true. <p>Remarque : Le processus technique <code>Schedule_instanceName</code> qui est automatiquement créé avec une implémentation du service DB Monitor effectue les trois actions en utilisant les valeurs par défaut définies pour chacune.</p>
ANALYZE	Utilisé uniquement si ACTION est défini sur Vérifier l'index de la BDD . Indique s'il faut vérifier si les tables doivent être analysées. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • true - Vérifiez si les tables doivent être analysées. • false - Ne vérifiez pas si les tables doivent être analysées. Valeur par défaut.
DO_AII_TABLE	Utilisé uniquement si ACTION est défini sur Vérifier l'index de la BDD . Indique s'il faut vérifier toutes les tables de la base de données. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • true - Vérifiez toutes les tables de base de données. • false - Vérifiez les tables ayant effectué des enregistrements dans la base de données depuis la dernière régénération (par défaut).

Zone	Description
LAST_ANALYZED_DATE	Utilisé uniquement si ACTION est défini sur Vérifier l'index de la BDD . La date et l'heure d'expiration à vérifier par rapport à la base de données. Si la table est arrivée à expiration depuis la dernière vérification, elle est placée dans une liste pour la régénération d'index ou l'analyse. Facultatif. Exemple de valeur : 20051230-12:12:12.000. La valeur par défaut est la date en cours.
MAX_PERCENT_FULL	Utilisé uniquement si ACTION est défini sur Vérifier si la BDD est complète . Le pourcentage de la taille maximale de la base de données qui doit être atteint avant qu'une notification ne soit envoyée à l'infrastructure d'événement. Facultatif. La valeur par défaut est 80.
MAX_PERCENT_GROWN	Utilisé uniquement si ACTION est défini sur Vérifier le développement de la BDD . Le pourcentage de la taille maximale de la base de données qui doit être atteint depuis la dernière vérification avant qu'une notification ne soit envoyée à l'infrastructure d'événement. Facultatif. La valeur par défaut est 30.
REBUILD_INDEXES	Utilisé uniquement si ACTION est défini sur Vérifier l'index de la BDD . Indique s'il faut vérifier si les index doivent être régénérés. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • true - Vérifiez si les index doivent être régénérés. • false - Ne vérifiez pas si les index doivent être régénérés. Valeur par défaut.
SAVE_STATUS	Utilisé uniquement si ACTION est défini sur Vérifier si la BDD est complète ou sur Vérifier le développement de la BDD . Indique s'il faut sauvegarder les données d'utilisation de la base de données dans la base de données pour permettre une comparaison des différences lors de la vérification suivante. Facultatif. Valeurs admises : <ul style="list-style-type: none"> • true - Enregistrez les données d'utilisation de la base de données dans la base de données. • false - N'enregistrez pas les données d'utilisation de la base de données dans la base de données. Valeur par défaut.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant illustre un processus technique contenant le service DB Monitor. Le BPML suivant provient du processus technique Schedule_DBMonitorService appelé par le service DB Monitor.

```

<process name="Schedule_DBMonitorService">
  <sequence name="Start">
    <operation name="SetLock">
      <participant name="SystemLockService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="LOCK_KEY">DBMonitorService_Lock</assign>
        <assign to="DURATION">86400000</assign>
        <assign to="CLEAR_ON_START_UP">>true</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="Xin">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    Vérifiez le pourcentage de la base de données ayant dépassé le seuil depuis la dernière vérification
    <sequence name="Process">
      <operation name="DBMonitorService_1">
        <participant name="DBMonitorService"/>
        <output message="Xout">
          <assign to="ACTION">CHECK_DB_GROWN</assign>
          <assign to="MAX_PERCENT_GROWN">30</assign>
          <assign to="SAVE_STATUS">>true</assign>
          <assign to="." from="*"></assign>
        </output>
        <input message="Xin">
          <assign to="." from="*"></assign>
        </input>
      </operation>

```

Vérifiez le pourcentage de remplissage de la base de données.

```

      <operation name="DBMonitorService_2">
        <participant name="DBMonitorService"/>
        <output message="Xout">
          <assign to="ACTION">CHECK_DB_FULL</assign>
          <assign to="MAX_PERCENT_FULL">80</assign>
          <assign to="SAVE_STATUS">>true</assign>
          <assign to="." from="*"></assign>
        </output>
        <input message="Xin">
          <assign to="." from="*"></assign>
        </input>
      </operation>
    Vérifiez si la base de données doit être à nouveau indexée ou non
    <operation name="DBMonitorService_3">
      <participant name="DBMonitorService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="ACTION">CHECK_DB_INDEX</assign>
        <assign to="REBUILD_INDEXES">>true</assign>
        <assign to="ANALYZE">>true</assign>
        <assign to="DO_All_TABLE">>false</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="Xin">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  <sequence name="UnLock">
    <operation name="UnLock">
      <participant name="SystemLockService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="ACTION">unlock</assign>
        <assign to="LOCK_KEY">DBMonitorService_Lock</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="Xin">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

```

        </input>
    </operation>
    <onFault>
        <assign to="UnLock_Msg" append="true">Failed to obtain a unlock!</assign>
    </onFault>
</sequence>
<onFault>
    <operation>
        <participant name="SystemLockService"/>
        <output message="Xout">
            <assign to="ACTION">unlock</assign>
            <assign to="LOCK_KEY">DBMonitorService_Lock</assign>
            <assign to="." from="*"></assign>
        </output>
        <input message="Xin">
            <assign to="." from="*"></assign>
        </input>
    </operation>
</onFault>
</sequence>
<onFault>
    <assign to="Lock_Msg" append="true">Failed to obtain a lock!</assign>
</onFault>
</sequence>
</process>

```

Paramètres transmis du service au processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service DB Monitor au processus technique :

Paramètre	Description
UsagePercentFull	Le pourcentage actuel utilisé de la taille maximale de la base de données.
UsageUsed	La quantité d'espace actuelle, en Mo, utilisée par la base de données.
UsageTotal	La quantité d'espace totale en Mo, utilisée par la base de données.
UsageUsedKB	La quantité d'espace actuelle, en Ko, utilisée par la base de données.
PercentGrown	Le pourcentage de développement de la base de données depuis la dernière vérification.
SQL_<Nombre_de_SQL>	Les instructions SQL réelles pour les régénérations d'index et l'analyse des tables.

Service de remplacement de mot clé de document

Le service de remplacement de mot clé de document vous permet de rechercher et de remplacer du texte dans un document.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de remplacement de mot clé de document :

Nom de système	Service de remplacement de mot clé de document
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services

Nom de système	Service de remplacement de mot clé de document
Description	Le service de remplacement de mot clé de document vous permet de remplacer des mots clés définis par l'utilisateur dans un document. Cette méthode peut être utilisée pour manipuler des valeurs hexadécimales ou des valeurs de chaîne dans un document. Un mot clé peut être remplacé par une chaîne de remplacement ou par le contenu d'un document.
Préconfiguré ?	Non
Utilisation commerciale	En raison des différences entre les façons dont les systèmes d'entreprise des différents partenaires commerciaux traitent les données, le format des données qui sont échangées entre partenaires commerciaux ont souvent besoin d'être manipulées avant d'être envoyées ou après avoir été reçues, ou dans certains cas, des deux côtés de la transmission.
Exemple d'utilisation	Supposons que le VAN utilisé par votre partenaire commercial prévoit que chaque ligne de données doit se terminer par un retour chariot et un saut de ligne, et que les données de votre système d'entreprise se terminent par le caractère tilde (~). Vous utiliseriez le service DocKeywordReplace pour convertir les tildes en caractères Retour chariot/Saut de ligne avant de transmettre les données à votre partenaire commercial.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Ce service utilise le document principal.
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Réussite - Le service de remplacement de mot clé de document s'est exécuté correctement. • Erreur - Le service de remplacement de mot clé de document ne s'est pas exécuté correctement.
Restrictions	Aucun

Implémentation du service de remplacement de mot clé de document

Pour implémenter le service de remplacement de mot clé de document, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez une configuration du service de remplacement de mot clé de document. Voir *Création d'une configuration de service*.
2. Configurez le service de remplacement de mot clé de document. Voir *Configuration du service de remplacement de mot clé de document*.
3. Utilisez le service de remplacement de mot clé de document dans un processus technique.

Configuration du service de remplacement de mot clé de document

Pour configurer le service de remplacement de mot clé de document, utilisez les paramètres BPML suivants dans votre processus technique :

BPML	Description
keyword<x>	<p>Le mot clé que le service doit rechercher. Obligatoire. <x> correspond à un numéro séquentiel commençant par 1. Cela vous permet d'effectuer plusieurs remplacements. Par exemple : keyword1, keyword2, keyword3, etc.</p> <p>Remarque : A chaque paramètre keyword doit correspondre un paramètre replace. Sinon, il sera ignoré et vous risquez de recevoir un message d'erreur. Toutes les paires keyword<x>/replace<x> qui suivent seront également ignorées.</p> <p>Remarque : Définissez toujours chaque paire keyword<x>/replace<x> de façon séquentielle. Par exemple, ne spécifiez pas une paire keyword2/replace2 et une paire keyword4/replace4 sans placer une paire keyword3/replace3 entre les deux.</p>
keywordtype<x>	<p>Type de mot clé. Facultatif. Les valeurs valides sont hex, string et le type de codage pour le paramètre keyword<x>. Le type de codage est tout format de codage pris en charge, tel que UTF-8 et UTF-16. La valeur par défaut est string.</p> <p>Remarque : Le codage est uniquement pris en charge lorsque literal_mode a pour valeur TRUE.L'exemple suivant illustre l'utilisation de UTF-8 en tant que type de codage pour le paramètre keywordd<x>:</p> <pre><output message="DocKeywordReplaceInputMessage"> <assign to="literal_mode">true</assign> <assign to="keyword1" from="'&#x6E;'></assign> <assign to="keywordtype1">UTF-8</assign> <assign to="replace1" from="'&#x7F;'></assign> <assign to="replacetype1">UTF-8</assign> </output></pre> <p><x> correspond à un numéro séquentiel commençant par 1. Cela vous permet d'effectuer plusieurs remplacements. Par exemple : keywordtype1, keywordtype2, keywordtype3, etc.</p> <p>Remarque : Ce paramètre est facultatif dans tous les modes.</p> <p>Remarque : Si des caractères codés sur deux octets sont indiqués dans le paramètre keyword<x>, ce paramètre doit être défini. De plus, si des caractères codés sur deux octets sont indiqués dans les paramètres keyword<x> ou replace<x>, ce paramètre doit être défini sur string.</p>

BPML	Description
replace<x>	<p>Le texte de remplacement que le service doit utiliser pour remplacer le mot clé. Obligatoire. Les valeurs valides sont hex et string. La valeur par défaut est string. <x> correspond à un numéro séquentiel commençant par 1. Cela vous permet de faire plusieurs remplacements. Par exemple : replace1, replace2, replace3, etc.</p> <p>Remarque : A chaque paramètre replace doit correspondre un paramètre keyword. Sinon, il sera ignoré et vous recevrez un message d'erreur.</p> <p>Remarque : Définissez toujours chaque paire keyword<x>/replace<x> de façon séquentielle. Par exemple, ne spécifiez pas une paire keyword2/replace2 et une paire keyword4/replace4 sans placer une paire keyword3/replace3 entre les deux.</p>
replacetype<x>	<p>Le type de texte de remplacement. Facultatif. Les valeurs valides sont hex, string et le type de codage pour le paramètre replace<x>. Le type de codage est tout format de codage pris en charge, tel que UTF-8 et UTF-16. La valeur par défaut est string.</p> <p>Remarque : Le codage est uniquement pris en charge lorsque literal_mode a pour valeur TRUE. L'exemple suivant illustre l'utilisation de UTF-8 en tant que type de codage pour le paramètre replace<x>:</p> <pre data-bbox="724 856 1382 1014"> <output message="DocKeywordReplaceInputMessage"> <assign to="literal_mode">true</assign> <assign to="keyword1" from "'&#x6E;' "></assign> <assign to="keywordtype1">UTF-8</assign> <assign to="replace1" from="'&#x7F;' "></assign> <assign to="replacetype1">UTF-8</assign> </pre> <p></output><x> > correspond à un numéro séquentiel commençant par 1. Cela vous permet d'effectuer plusieurs remplacements. Par exemple : replacetype1, replacetype2, replacetype3, etc.</p> <p>Remarque : Ce paramètre est facultatif dans tous les modes.</p> <p>Remarque : Si des caractères codés sur deux octets sont indiqués dans le paramètre replace<x>, ce paramètre doit être défini. De plus, si des caractères codés sur deux octets sont indiqués dans les paramètres keyword<x> ou replace<x>, ce paramètre doit être défini sur string.</p>
keystart	<p>Caractères à ajouter au début du mot clé lorsque le service recherche la chaîne à remplacer. Facultatif. La valeur par défaut est \$ {.</p> <p>Remarque : Ne spécifiez pas une valeur pour ce paramètre si useKeywordDefaults est défini sur true et que vous utilisez le mode Chaîne.</p> <p>Remarque : Ce paramètre peut également être indiqué dans Sterling B2B Integrator ou dans GPM. Toutefois, les caractères spéciaux (par exemple, des caractères tels que des parenthèses ou des crochets) <i>doivent</i> être indiqués à l'aide de BPML.</p> <p>Remarque : Ce paramètre n'est pas utilisé si literal_mode est défini sur true.</p>

BPML	Description
keyend	<p>Caractères à ajouter à la fin du mot clé lorsque le service recherche la chaîne à remplacer. Facultatif. La valeur par défaut est }.</p> <p>Remarque : Ne spécifiez pas une valeur pour ce paramètre si useKeywordDefaults est défini sur true et que vous utilisez le mode Chaîne.</p> <p>Remarque : Ce paramètre peut également être indiqué dans Sterling B2B Integrator ou dans GPM. Toutefois, les caractères spéciaux (par exemple, des caractères tels que des parenthèses ou des crochets) <i>doivent</i> être indiqués à l'aide de BPML.</p> <p>Remarque : Ce paramètre n'est pas utilisé si literal_mode est défini sur true.</p>
mode	<p>Indique le mode à utiliser. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Document – transmet un document complet à la place d'un mot clé • Chaîne – effectue un simple remplacement de chaîne <p>La valeur par défaut est Chaîne.</p> <p>Remarque : Ce paramètre n'est pas utilisé si literal_mode est défini sur true.</p>
useKeywordDefaults	<p>Indique s'il faut ajouter les caractères spécifiés dans keystart et keyend, ou leurs valeurs par défaut, au début et à la fin du mot clé que vous recherchez. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true - Ajoutez les caractères spécifiés dans keystart et keyend, ou leurs valeurs par défaut, au début et à la fin du mot clé. Il s'agit de la valeur par défaut. • false - N'ajoutez aucun caractère au début et à la fin du mot clé. <p>Remarque : Ce paramètre n'est pas utilisé si literal_mode est défini sur true.</p>
literal_bufferSize	<p>Définit la taille de la mémoire tampon utilisée pour les remplacements littéraux. Facultatif. La valeur par défaut est 10240 octets (10 Ko).</p> <p>Remarque : Ce paramètre peut également être indiqué dans GPM (Graphical Process Modeler).</p>
literal_mode	<p>Indique s'il faut utiliser les remplacements littéraux à grande vitesse (mode Littéral). Valeurs valides : true, false.</p> <p>Remarque : Le mode Littéral fournit des performances à vitesse élevée en limitant la charge de traitement. Vous devez utiliser ce mode sauf si vous avez explicitement besoin des fonctionnalités des autres modes. Les paramètres suivants ne sont pas utilisés si literal_mode est défini sur true :</p> <ul style="list-style-type: none"> • keystart • keyend • mode • useKeywordDefaults <p>Remarque : Ce paramètre peut également être indiqué dans GPM.</p>
literal_readAheadSize	<p>Définit la taille de la mémoire tampon de lecture anticipée utilisée pour les remplacements littéraux. Facultatif. La valeur par défaut est 8192 octets (8 Ko). Pour garantir un fonctionnement correct, la valeur spécifiée pour ce paramètre doit être inférieure à la valeur spécifiée pour le paramètre literal_bufferSize.</p> <p>Remarque : Ce paramètre peut également être indiqué dans GPM.</p>

Choix d'un mode

Il existe trois modes disponibles dans le service de remplacement de mot clé de document.

Mode Littéral

Étant donné que le fonctionnement du mode Littéral limite la charge de traitement et effectue les fonctions de recherche et de remplacement une seule fois, ce mode est idéal pour les opérations de remplacement à grande vitesse. Vous devez toujours utiliser le service de remplacement de mot clé de document en mode Littéral, sauf si :

- vous avez besoin de remplacer un mot clé par le contenu d'un document (utilisez le mode Document) ;
- vous avez besoin de la fonction de remplacement récursive (utilisez le mode Chaîne) ;
- vous travaillez avec les adaptateurs du moteur de synchronisation (voir *Adaptateurs du moteur de synchronisation*) ;
- vous avez besoin de paramètres qui ne sont pas disponibles en mode Littéral (utilisez le mode Chaîne).

Remarque : Étant donné que le mode Littéral limite la charge de traitement, certains paramètres ne sont pas disponibles dans ce mode. Utilisez le mode Chaîne si vous avez besoin de ces paramètres. Voir *literal_mode* pour obtenir une liste de ces paramètres.

Placez le service en mode Littéral en définissant le paramètre **literal_mode** sur true. Pour plus d'informations sur la définition de ce paramètre, voir *Configuration du service de remplacement de mot clé de document*.

En mode Littéral, vous pouvez également prendre en charge la suppression des caractères.

Mode Chaîne

Le mode Chaîne offre plus d'options et la possibilité d'effectuer des remplacements récursifs. Il s'agit du mode par défaut. Mettez le service de remplacement de mot clé de document en mode Chaîne en définissant le paramètre **mode** sur Chaîne, ou en ne spécifiant pas de mode. Vérifiez que le paramètre **literal_mode** est défini sur false. Pour plus d'informations sur la définition de ce paramètre, voir *Configuration du service de remplacement de mot clé de document*.

Le mode Chaîne permet d'utiliser les paramètres suivants :

- keywordtype
- replacetype
- keystart
- keyend
- mode
- useKeywordDefaults

Voici quelques-unes des situations dans lesquelles vous devriez utiliser le mode Chaîne :

- vous avez besoin des paramètres facultatifs disponibles en mode Chaîne ;

- vous travaillez avec les adaptateurs du moteur de synchronisation (voir *Adaptateurs du moteur de synchronisation*) ;
- vous devez effectuer des remplacements récursifs.

Remarque : Étant donné que le mode Chaîne fonctionne de manière récursive, le service contient un mécanisme pour éviter les boucles sans fin lors de l'utilisation du mode Chaîne. Il est recommandé de toujours tester votre configuration. Si vous constatez que les remplacements attendus n'ont pas été effectués, vérifiez les valeurs de vos paramètres **keyword** et **replace**. Par exemple, si vous avez configuré le service de remplacement de mot clé de document pour qu'il remplace la chaîne "ABC" par la chaîne "ABCD", alors que vous étiez en mode Chaîne, le service n'autorisera pas ces remplacements. Étant donné que la valeur du paramètre **replace** (ABCD) contient la valeur du paramètre **keyword** (ABC), si le service était autorisé à s'exécuter, le résultat serait une série interminable d'itérations de remplacement comme indiqué ci-dessous :

- Itération 1 – ABC
- Itération 2 - ABCD
- Itération 3 – ABCDD
- Itération 4 – ABCDDD
- Itération 5 – ABCDDDD
- Cette série se poursuivrait de cette manière indéfiniment

Mode Document

Si vous devez remplacer une chaîne par un document complet, utilisez le mode Document. Mettez le service de remplacement de mot clé de document en mode Document en définissant le paramètre **mode** sur Document. Pour plus d'informations sur la définition de ce paramètre, voir *Configuration du service de remplacement de mot clé de document*.

Exemples de processus technique

Dans les exemples suivants, une notation #x?? est l'équivalent hexadécimal d'un caractère non imprimable (?? représente un nombre hexadécimal).

Remarque : Vous ne pouvez pas simplement couper et coller (puis exécuter) ces exemples ; vous devez insérer le nom du processus au début du BPML (comme dans l'exemple suivant dans lequel vous devez remplacer "somename" par le nom réel du processus) et vérifier que vous avez défini une instance de service valide :

```
<process name="somename">
  <!-- au sein d'un processus, vous pouvez avoir des séquences, des affectations et des opérations-->
</process>
```

Mode Littéral

Cet exemple de processus technique recherche tous les caractères de saut de ligne et les remplace par un retour chariot et un tilde :

Remarque : Dans l'exemple ci-dessous,
 est une notation hexadécimale d'une "référence d'entité de caractère" qui est définie par HTML (voir <http://www.w3.org/TR/REC-html40/sgml/entities.html> pour plus d'informations).

```
<process name="test">
<sequence>
<operation name="DocKeywordReplaceImpl">
```

```

<participant name="myDocKeywordReplacImplService"/>
<output message="outmsg">
<assign to="." from="*" />
<assign to="literal_mode">true</assign>
<assign to="literal_bufferSize">102400</assign>
<assign to="literal_readAheadSize">8192</assign>
<assign to="keyword1">~</assign>
<assign to="replace1" from="string('&#x0a;')"/>
<assign to="keyword2" from="string('&#x0d;&#x7e;')"/>
<assign to="replace2">Ninety</assign>
</output>
<input message="inmsg">
<assign to="." from="*" />
</input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Pour l'exemple de processus technique ci-dessus, voici le document principal avant qu'il ne soit exécuté via le service de remplacement de mot clé de document :

```

ISA*00*          *00*          *08*9262390000
*14*9252050234*020129*0525*U*00400*000010006*0*P*:
GS*PD*345345345*9252050234*20020129*0525*10006*T*004010
ST*852*000010874
XQ*G*20020128*20020202
XP0*L774211-01
N9*VR*0103103*MEASLES ANIMAL HAVEN
N1*ST*CHART WHSE - LKLD - (942)*9*0069220090942
LIN**UA*003500005221
ZA*QA*594*CA*007*20020128
LIN**UA*003500048553
ZA*QA*594*CA*007*20020128
LIN**UA*003500005537
ZA*QA*576*CA*007*20020128
LIN**UA*003500048571
ZA*QA*800*CA*007*20020128
LIN**UA*003500048501
ZA*QA*600*CA*007*20020128
CTT*5
SE*1*000010874
GE*1*10006
IEA*1*000010006

```

Pour l'exemple de processus technique ci-dessus, voici le document principal après qu'il a été exécuté via le service de remplacement de mot clé de document :

```

ISA*00*          *00*          *08*9262390000
*14*9252050234*020129*0525*U*00400*000010006*0*P*:~
  B---- Remarquez qu'un tilde a été ajouté à la fin de chaque ligne
GS*PD*345345345*9252050234*20020129*0525*10006*T*004010~
ST*852*000010874~
XQ*G*20020128*20020202~
XP0*L774211-01~
N9*VR*0103103*MEASLES ANIMAL HAVEN~
N1*ST*CHART WHSE - LKLD - (942)*9*0069220090942~
LIN**UA*003500005221~
ZA*QA*594*CA*007*20020128~
LIN**UA*003500048553~
ZA*QA*594*CA*007*20020128~
LIN**UA*003500005537~
ZA*QA*576*CA*007*20020128~
LIN**UA*003500048571~
ZA*QA*800*CA*007*20020128~
LIN**UA*003500048501~
ZA*QA*600*CA*007*20020128~

```

```

CTT*5~
SE*1*000010874~
GE*1*10006~
IEA*1*000010006~

```

Mode Document

Remarque : Le chemin du paramètre replaceX doit inclure un nom de document provenant de ProcessData. Dans l'exemple suivant, replacementDocument est le nom du document dans ProcessData.

```

<process name="test">
  <sequence>
    <operation name="DocKeywordReplace">
      <participant name="myDocKeywordReplaceService"/>
      <output message="toService">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="mode">Document</assign>
        <assign to="keyword1">someKeywordToReplace</assign>
        <assign to="replace1">/ProcessData/replacementDocument</assign>
        <assign to="keyword2">anotherKeywordToReplace</assign>
        <assign to="replace2">/ProcessData/PrimaryDocument</assign>
      </output>
      <input message="fromService">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

Mode Chaîne

```

<process name="test">
  <sequence>
    <operation name="DocKeywordReplaceImpl">
      <participant name="myDocKeywordReplaceImplService"/>
      <output message="outmsg">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="keyword1">GLN</assign>
        <assign to="replace1">0008586666221</assign>
        <assign to="keyword2">GTIN</assign>
        <assign to="replace2" from="string(myData/GTIN)" />
        <assign to="keyword3">USERNAME</assign>
        <assign to="replace3" from="'user1'" />
        <assign to="keystart" from="'$(' />
        <assign to="keyend" from="'$)'" />
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

Exemple de suppression de caractères

Sterling B2B Integrator prend désormais en charge la suppression de caractères, comme illustré dans l'affectation BPML suivante :

```

<process name="DocKeywordRemoveExample">
  <sequence name="Sequence Start">
    <operation name="Document Keyword Replace">
      <participant name="SomeDocKeywordReplaceInstance"/>
      <output message="DocKeywordReplaceInputMessage">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="literal_mode">true</assign>

```



```

    <assign to="literal_bufferSize">102400</assign>
    <assign to="literal_readAheadSize">8192</assign>
    <assign to="keyword1">111111</assign>
    <assign to="replace1" from="string('')"/>
    <assign to="keyword2">ABC</assign>
    <assign to="replace2" from="string('')"/>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Service de suivi de document

Le service de suivi de document regroupe des données de suivi au sujet des documents. Un ou plusieurs services de suivi peuvent définir des paires nom de corrélation-valeur à regrouper au sujet d'un document ou d'une famille de documents.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de suivi de document :

Nom de système	DocumentTracking
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Permet de définir des paires nom de corrélation-valeur pour collecter des données de suivi supplémentaires concernant des documents.
Utilisation commerciale	Ce service permet de collecter des données de suivi supplémentaires. Vous pouvez inclure un ou plusieurs services de suivi à des points appropriés dans un processus technique et définir des données de suivi supplémentaires (paires nom de corrélation-valeur) devant être collectées sur un document (ou une famille de documents).

Nom de système	DocumentTracking
Exemple d'utilisation	Lors de la configuration d'un processus technique, vous pouvez inclure un ou plusieurs services de suivi. Pendant la restitution du processus technique, si le suivi de document a été activé, le processus de reconnaissance des informations sera chargé de créer l'enregistrement de suivi de document (et de le remplir avec un ID de suivi unique, ainsi qu'avec des données de suivi prédéfinies) et le service de suivi ajoutera des données au contenu de l'enregistrement de suivi. Toutefois, si le suivi de document n'a pas été activé, c'est le service de suivi qui créera l'enregistrement de suivi. Lorsque le processus technique est exécuté et que les documents sont traités, les données de suivi relatives aux documents sont rassemblées et transmises d'une étape du processus à la suivante. Si, au cours de l'une des étapes du processus, un document A est divisé en 3 documents, A1, A2 et A3, les 4 documents partageront le même ID de suivi ; les relations entre des documents au sein d'une famille sont disponibles lorsqu'un utilisateur recherche des documents en utilisant des informations de suivi comme critère de recherche.
Préconfiguré ?	Oui (DocumentTracking)
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Aucun
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Succès - Le service a réussi la création ou la mise à jour d'un enregistrement de suivi. • Erreur - Le service n'a pas réussi à créer ou à mettre à jour un enregistrement de suivi.
Restrictions	Nécessite un document principal.

Implémentation du service de suivi de document

Pour implémenter le service de suivi de document, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez une configuration du service de suivi de document. Voir *Création d'une configuration de service*.
2. Configurez le service de suivi de document. Voir *Configuration du service de suivi de document*.
3. Utilisez le service de suivi de document dans un processus technique.

Configuration du service de suivi de document

Pour configurer le service de suivi de document, vous devez spécifier les paramètres de zone dans GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
use-system-default	La valeur par défaut du système consiste à effectuer le suivi des documents s'il est activé au niveau du processus technique. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • True - Le suivi est effectué s'il est activé au niveau du processus technique. • False - L'étendue de l'opération de suivi dépend du paramètre de niveau de reconnaissance. Valeur par défaut.
discovery-level	Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Aucun(e) – La reconnaissance des informations n'est pas effectuée. Valeur par défaut. • Facultatif - La reconnaissance des informations n'est pas effectuée, si elle n'a pas été effectuée précédemment. • Obligatoire - La reconnaissance des informations est effectuée, même si elle a été effectuée précédemment.
tracking-scope	La portée de suivi est une option avancée qui est utilisée pour mettre à jour les corrélations du système afin de permettre un meilleur contrôle du système. Facultatif. Remarque : La modification de la portée par défaut (Custom) peut entraîner des conflits avec les corrélations existantes. Ce paramètre personnalisé peut être ajouté manuellement via BPML ou via l'éditeur avancé de GPM (Graphical Process Modeler). Les valeurs valides sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Custom • System • Adapter • EDI • EDIInterchange • EDIGroup • EDITransaction • ACH • CD • MQ • Translation • EDIINT • Boîte aux lettres

Exemple de processus technique

L'exemple suivant illustre la façon dont le service de suivi de document peut être utilisé dans un processus technique :

```
<process name="TestDocTracking">
  <sequence>
    <!-- Using custom correlation -->
    <operation name="Tracking">
      <participant name="DocumentTracking"/>
      <output message="msg-to-service">
        <assign to="my-Correlation" from="'myValue'"/>
        <assign to="my-Other-Correlation" from="'myOtherValue'"/>
        <assign to="." from="PrimaryDocument"/>
      </output>
      <input message="msg-from-service">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <!-- Modification de l'état du système si nécessaire -->
    <operation name="Tracking">
      <participant name="DocumentTracking"/>
      <output message="msg-to-service">
        <assign to="State" from="'TESTING'"/>
        <assign to="tracking-scope" from="'SYSTEM'"/>
        <assign to="." from="PrimaryDocument"/>
      </output>
      <input message="msg-from-service">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <!-- Do some work here -->
    <!-- Update state again -->
    <operation name="Tracking">
      <participant name="DocumentTracking"/>
      <output message="msg-to-service">
        <assign to="State" from="'TEST COMPLETE'"/>
        <assign to="tracking-scope" from="'SYSTEM'"/>
        <assign to="." from="PrimaryDocument"/>
      </output>
      <input message="msg-from-service">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Service de remplacement de documents XPath

Le service de remplacement de document XPath vous permet de remplacer le texte d'un noeud de texte dans un document XML en spécifiant une expression XPath.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de remplacement de document XPath :

Nom de système	Service DocXPathReplace
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Système, Internet B2B > Transora
Description	Le service de remplacement de document XPath effectue des remplacements de texte dans le document à l'aide d'expressions XPath.

Nom de système	Service DocXPathReplace
Exemple d'utilisation	Peut être utilisé pour remplacer dynamiquement les identificateurs de noeud de texte statique par des identificateurs configurables en phase d'exécution.
Préconfiguré ?	Une instance de ce service est créée lors de l'installation. Il n'y a pas de variable de configuration d'instance, mais vous devez configurer les variables de flux de travaux pour le service dans GPM lorsque vous créez un processus technique.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Par défaut, toute balise DOCTYPE trouvée dans le document est supprimée. Si vous souhaitez conserver la balise DOCTYPE, voir <i>Mode de fonctionnement du service de remplacement de document XPath</i> .
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Réussite - Le service s'est exécuté correctement. • Erreur - Des erreurs se sont produites lors du remplacement de texte. Vérifiez le statut avancé, les rapports de statut ou les journaux système.
Restrictions	Il doit s'agir d'un document XML bien formé et qui peut faire l'objet d'une analyse syntaxique.

Mode de fonctionnement du service de remplacement de documents XPath

Le service de remplacement de documents XPath analyse un document dans un DOM (Document Object Model) de façon à ce que l'expression XPath spécifiée puisse être évaluée et que le noeud ou les noeuds résultants puissent être remplacés par la ou les valeurs spécifiées. Par défaut, le service de remplacement de documents XPath utilise le document principal en cours, sauf si le paramètre **documentKey** est spécifié pour pointer vers un document différent. Également par défaut, et pour conserver une compatibilité avec les versions antérieures, le service de remplacement de document XPath supprime toute balise DOCTYPE trouvée dans le document.

Si vous avez besoin de conserver la balise DOCTYPE, il existe deux façons de le faire.

1. La façon recommandée consiste à définir le paramètre **noValidate** sur true dans le BPML. L'utilisation de cette option désactive toute validation, à

l'exception de la validation "bien formé", et présente l'avantage supplémentaire de pouvoir utiliser les flux de document.

2. L'autre façon consiste à définir le paramètre **keepDocType** sur true dans le BPML. L'utilisation de cette option supprime toujours la balise DOCTYPE avant l'analyse syntaxique, mais l'ajoute à nouveau avant de renvoyer le document mis à jour.

A partir de Sterling B2B Integrator version 4.0, le service de remplacement de document XPath permet également d'exécuter plusieurs remplacements (par lots) avec seulement un appel vers l'adaptateur au lieu d'appels individuels séparés.

Implémentation du service de remplacement de documents XPath

Pour implémenter le service de remplacement de documents XPath, il suffit d'ajouter l'instance existante à votre processus technique à l'aide de GPM et de configurer les paramètres de flux de travaux de manière appropriée.

Configuration du service de remplacement de documents XPath

Pour configurer le service de remplacement de documents XPath, vous devez spécifier les paramètres de zone (paramètres de flux de travaux) suivants dans GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service. Obligatoire.
débogage	Active le débogage pour ce flux de travaux qui consigne des messages supplémentaires dans le journal système. Facultatif. Les valeurs valides sont Oui (true) et Non (false). La valeur par défaut est Non (faux).
documentKey	Nom du document dans le contexte de flux de travaux dans lequel il faut remplacer du texte. Facultatif. Si aucun nom de document n'est indiqué dans ce paramètre, le document principal est utilisé.

Zone	Description
keepDocEncoding	Permet de conserver le codage du document initial de vos documents XML dans votre document généré. Par exemple, si vous utilisez un document XML avec un attribut de codage de <code><?xml version= '1.0' encoding= 'UTF-16' ?></code> , vous pouvez conserver cette valeur d'attribut de codage pour votre document généré en sélectionnant Oui dans GPM pour keepDocEncoding ou en ajoutant la ligne suivante si vous éditez le BPML, <code><assign to="keepDocEncoding">true</assign></code> . Après l'exécution du service de remplacement de documents XPath, l'en-tête d'origine de <code><?xml version= '1.0' encoding= 'UTF-16' ?></code> sera l'en-tête du document généré. Si vous n'indiquez pas ce paramètre, le document sera codé avec "UTF-8" comme valeur par défaut et un en-tête <code><?xml version= '1.0'></code> sera donné au document généré. Les valeurs valides sont Oui (vrai) et Non (faux). Facultatif.
keepDocType	Conserve la balise DOCTYPE en la retirant avant d'effectuer tous les remplacements XPath, puis en l'ajoutant à nouveau au document avant de renvoyer ce dernier. La prise en charge de fichiers volumineux ne peut pas être utilisée avec ce paramètre. Facultatif. Les valeurs valides sont Oui (true) et Non (false). La valeur par défaut est Non (faux).
noValidate	Désactive la validation de l'analyseur syntaxique afin d'empêcher la suppression des balises DOCTYPE. La valeur de cette zone se substitue à toute utilisation du paramètre 'keepDocType'. L'utilisation de cette zone présente l'avantage supplémentaire d'utiliser les flux de document. Facultatif. Les valeurs valides sont Oui (vrai) et Non (faux). La valeur par défaut est Non (false).
prefix	Préfixe utilisé avec un identificateur unique en tant que texte de remplacement. Si vous effectuez plusieurs remplacements (par lots), cette zone doit être numérotée de façon séquentielle de façon à concorder avec la zone textNodeXPath correspondante. Facultatif, mais soit prefix, soit replacmentText doit être spécifié.
replacementText	Texte à remplacer dans le document. Si vous effectuez plusieurs remplacements (par lots), cette zone doit être numérotée de façon séquentielle afin de concorder avec la zone textNodeXPath correspondante. Facultatif, mais soit prefix, soit replacmentText doit être spécifié.

Zone	Description
replaceMultiple	Indique si plusieurs occurrences de l'instruction XPath doivent être remplacées ou uniquement la première trouvée. Si vous effectuez plusieurs remplacements (par lots), cette zone doit être numérotée de façon séquentielle afin de concorder avec la zone textNodeXPath correspondante. Facultatif. Les valeurs valides sont Oui (vrai) et Non (faux). La valeur par défaut est Non (faux).
textNodeXPath	XPath identifiant le noeud de texte dont la valeur doit être remplacée. Obligatoire.

Exemples de processus technique

Cet exemple exécute un remplacement de texte unique.

```
<operation name="ReplaceText">
  <participant name="DocXPathReplace"/>
  <output message="outmsg">
    <assign to="." from="*" />
    <assign to="textNodeXPath"> //some/tag/text() </assign>
    <assign to="replacementText" from="'new text'"/>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>
```

Cet exemple exécute un remplacement de texte unique, mais pour plusieurs occurrences :

```
<operation name="ReplaceText">
  <participant name="DocXPathReplace"/>
  <output message="outmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
    <assign to="textNodeXPath" from="//some/tag/text()" />
    <assign to="replacementText" from="'new text'"/>
    <assign to="replaceMultiple">true</assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
```

Cet exemple exécute un remplacement de texte unique, mais pour plusieurs occurrences et génère un identificateur unique avec le préfixe fourni CMD- en tant que texte de remplacement.

```
<operation name="ReplaceText">
  <participant name="DocXPathReplace"/>
  <output message="outmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
    <assign to="textNodeXPath" from="//some/tag/text()" />
    <assign to="prefix">CMD-</assign>
    <assign to="replaceMultiple">true</assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
```


Cet exemple exécute un remplacement de texte unique et un remplacement de texte à occurrences multiples :

```
<operation name="ReplaceText">
  <participant name="DocXPathReplace"/>
  <output message="outmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
    <assign to="textNodeXPath1" from="//some/tag/text()" />
    <assign to="replacementText1" from="'new text'"/>
    <assign to="textNodeXPath2" from="//some/trans/tag/text()" />
    <assign to="prefix2">TRANS-</assign>
    <assign to="replaceMultiple2">true</assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
```

Cet exemple exécute deux remplacements de texte différents, tous deux à occurrences multiples et générant des identifiants uniques avec le préfixe correspondant en tant que texte de remplacement :

```
<operation name="ReplaceText">
  <participant name="DocXPathReplace"/>
  <output message="outmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
    <assign to="textNodeXPath1" from="//some/cmd/tag/text()" />
    <assign to="prefix1">CMD-</assign>
    <assign to="replaceMultiple1">true</assign>
    <assign to="textNodeXPath2" from="//some/trans/tag/text()" />
    <assign to="prefix2">TRANS-</assign>
    <assign to="replaceMultiple2">true</assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
```

Cet exemple exécute huit remplacements de texte différents et utilise le paramètre noValidate, ce qui empêche l'analyseur syntaxique de valider tout schéma ou DTD et ne supprime pas la balise DOCTYPE (le cas échéant) :

```
<operation name="ReplaceText">
  <participant name="DocXPathReplace"/>
  <output message="outmsg">
    <assign to="." from="*" />
    <assign to="noValidate">true</assign>
    <!-- Update the primary document with current year -->
    <assign to="textNodeXPath1" //CNTRLAREA/DATETIME/YEAR/text()</assign>
    <assign to="replacementText1" from="substring(formattedTime, '1', '4')"/>
    <!-- Update the primary document with current month -->
    <assign to="textNodeXPath2" //CNTRLAREA/DATETIME/MONTH/text()</assign>
    <assign to="replacementText2" from="substring(formattedTime, '5', '2')"/>
    <!-- Update the primary document with current day -->
    <assign to="textNodeXPath3" //CNTRLAREA/DATETIME/DAY/text()</assign>
    <assign to="replacementText3" from="substring(formattedTime, '7', '2')"/>
    <!-- Update the primary document with current hour -->
    <assign to="textNodeXPath4" //CNTRLAREA/DATETIME/HOUR/text()</assign>
    <assign to="replacementText4" from="substring(formattedTime, '9', '2')"/>
    <!-- Update the primary document with current minute -->
    <assign to="textNodeXPath5" //CNTRLAREA/DATETIME/MINUTE/text()</assign>
    <assign to="replacementText5" from="substring(formattedTime, '11', '2')"/>
    <!-- Update the primary document with current second -->
    <assign to="textNodeXPath6" //CNTRLAREA/DATETIME/SECOND/text()</assign>
    <assign to="replacementText6" from="substring(formattedTime, '13', '2')"/>
    <!-- Update the primary document with current subsecond -->
    <assign to="textNodeXPath7" //CNTRLAREA/DATETIME/SUBSECOND/text()</assign>
```

```

<assign to="replacementText7" from="substring(formattedTime, '15', '4')"/>
<!-- Update the primary document with current timezone -->
<assign to="textNodeXPath8">//CNTROLAREA/DATETIME/TIMEZONE/text()</assign>
<assign to="replacementText8" from="timezoneOffsetFromGMT/text()"/>
</output>
<input message="inmsg">
  <assign to="." from="*" />
</input>
</operation>

```

Services dynamiques

Les services dynamiques permettent à une application de consommer des services Web comme elle consomme d'autres services : dans le cadre d'un processus technique. Les services sont créés en fonction du WSDL que vous restituez dans l'application.

Ces services peuvent ensuite communiquer avec un service Web indiqué à l'aide de messages SOAP dans le cadre d'un processus technique, ce qui vous permet d'étendre votre entreprise pour utiliser la fonctionnalité Web externe.

Le tableau suivant fournit une présentation des services dynamiques.

Nom de système	Déterminé par les informations contenues dans le WSDL
Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Services dynamiques
Description	Permet à l'application de consommer un service Web comme un service normal. L'utilisateur peut restituer le WSDL du service Web consommé dans l'application. Une fois le WSDL restitué, l'application crée une définition de service et des instances de service correspondant à des opérations définies dans le WSDL et ajoute ces instances de service à la palette GPM. L'utilisateur peut ensuite utiliser ces services comme un service normal et l'utiliser pour générer un BPML. Lorsque ce BPML est exécuté, ces services sont appelés et émettent à leur tour un appel SOAP vers le noeud final du service, puis renvoient la réponse au BPML. L'objectif principal du service dynamique consiste à générer le message SOAP à partir du fichier WSDL restitué. Bien que la configuration du transport par défaut détermine le transport à utiliser pour envoyer le message SOAP (HTTP), une option de configuration plus récente ("Autre transport") est indépendante du transport.
Utilisation commerciale	Incluez la fonctionnalité de service Web dans un processus technique.

Nom de système	Déterminé par les informations contenues dans le WSDL
Exemple d'utilisation	Vous devez effectuer les conversions de devises dans un processus technique, et vous connaissez un service Web qui effectue des conversions à la volée. Vous pouvez inclure un service dynamique dans un processus technique. Le service envoie un montant et un code de devise au service Web, ainsi que le code de la devise cible de la conversion, et le service Web lui renvoie le résultat de la conversion.
Préconfiguré ?	Non. Un service dynamique est créé par la restitution d'un fichier WSDL.
Fichiers tiers nécessaires ?	Un fichier WSDL, et si nécessaire pour la signature des messages SOAP, des certificats et des jetons de sécurité
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge pour l'application
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Service de traitement des messages entrants SOA • Service de traitement des messages sortants SOA • Les services et les adaptateurs utilisés pour le transport, tels que le service de démarrage de session client HTTP, le service POST de client HTTP, et le service de fin de session client HTTP. Remarque : Ces derniers sont configurés automatiquement pour l'option de transport HTTP (existante) par défaut. • Service de sécurité entrante SOA (facultatif) • Service de sécurité sortante SOA (facultatif)
Exigences liées aux applications	Services Web d'application
Lance des processus techniques ?	Non. Les services dynamiques sont utilisés dans un processus technique.
Appel	Dans le cadre d'un processus technique
Considérations relatives au contexte de processus technique	Requiert que les valeurs des paramètres soient transmises au service via le contexte de flux de travaux ; une fois que le service Web renvoie un résultat, ce résultat devient le document principal.
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Réussite • Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système

Nom de système	Déterminé par les informations contenues dans le WSDL
Considérations relatives aux tests	Pour tester un service dynamique, incluez-le dans un processus technique et exécutez ce processus. Pour avoir un aperçu de la procédure, voir <i>Implémentation d'un service dynamique</i> .

Processus de création des services dynamiques

L'application crée des services dynamiques en fonction des informations fournies dans un fichier WSDL que vous restituez.

Dans le fichier WSDL, vous spécifiez chaque combinaison de service Web et de port requise. L'application crée une catégorie de gabarit GPM pour chaque combinaison unique de service Web et de port.

Le nom de la catégorie de gabarit est toujours en majuscules afin d'éviter tout conflit avec les restrictions du système d'exploitation. Par conséquent, vous ne pouvez pas spécifier deux catégories portant le même nom, mais utilisant une casse différente.

Dans le fichier WSDL, vous spécifiez également toutes les opérations requises pour chaque service Web et chaque port. L'application crée une définition de service et une configuration de la définition de service pour chaque opération effectuée sur le service Web et le port.

Une fois créés, les services s'affichent dans GPM et peuvent être utilisés dans des processus techniques. Si l'option Autre est utilisée pour le transport HTTP ou HTTPS, la configuration de services supplémentaires (SOAInboundMessageProcessing, SOAOutboundMessageProcessing, et éventuellement SOAInboundSecurity et SOAOutboundSecurity) est requise.

Remarque : Seules les liaisons SOAP sont prises en compte pour les services dynamiques. Les autres types de liaisons sont ignorés et aucun service dynamique n'est créé pour eux.

Une fois que le processus de création de service dynamique est terminé, vous pouvez commencer à utiliser les services dans vos processus techniques. Les services créés de façon dynamique peuvent uniquement être utilisés dans le cadre d'un processus technique.

Déroulement de l'exécution d'un processus technique

Lorsqu'un processus technique est appelé, le service dynamique charge le document WSDL (qui a été stocké dans une mémoire cache par le processus de restitution), crée une demande SOAP pour l'opération spécifiée, et l'envoie au noeud final spécifié dans le fichier WSDL. Le service dynamique attend alors la réponse provenant du noeud final de service. Une fois que le noeud final renvoie une réponse, le service dynamique charge la réponse en tant que document principal dans le contexte de flux de travaux, de sorte que le service suivant du processus technique peut effectuer l'action appropriée sur la réponse renvoyée.

Exemple

Votre société dispose d'un service Web qui effectue des conversions de devise. Vous créez un processus technique qui reçoit des valeurs en dollars américains, mais qui doit convertir les montants en euros pour les besoins d'une étape ultérieure du processus.

Vous définissez un WSDL pour le service Web, en indiquant les informations nécessaires à la création dynamique d'un service, et vous restituez le WSDL.

L'application valide le fichier WSDL et crée le nouveau service, ainsi qu'un gabarit et une catégorie pour ce dernier dans le modélisateur GPM. Elle ajoute la définition de service à la liste des services disponibles dans l'application pour la création, l'édition et la copie. Elle crée autant de configurations du service que nécessaire pour les fonctions que vous indiquez dans le fichier WSDL. Par conséquent, si vous avez spécifié "Convertir" comme étant le service Web auquel accéder dans le WSDL, et "US_en_Euro" et "Euro_en_Yen" comme les actions nécessaires, une catégorie de service appelée Convertir serait créée sur le gabarit Services dynamiques. Dans cette nouvelle catégorie, une définition de service et un configuration de service seraient créées pour chaque action - US_en_Euro et Euro_en_Yen.

Vous incluez le service US_en_Euro dans votre processus technique. Le service US_en_Euro envoie un message SOAP contenant la valeur (le montant en dollars américains, par exemple \$50) au service Web Convertir. Le service Web effectue la conversion en euros et renvoie le montant converti au service US_en_Euro, lequel transmet le nouveau montant en euros au document principal. L'étape suivante du processus technique utilise le montant en euros pour son opération.

Vous devez disposer de services Web permettant à votre application d'utiliser cette fonctionnalité. Vous créez un fichier WSDL qui fournit des informations sur le service (ou les services), et l'application crée les services et les met à la disposition de GPM pour que vous puissiez les configurer.

Implémentation d'un service dynamique

Pour implémenter un service dynamique, exécutez les tâches suivantes :

1. Obtenez le WSDL pour le service Web auquel vous souhaitez accéder au cours d'un processus technique.
2. Vérifiez que le fichier WSDL contient le contenu nécessaire pour décrire le service dynamique à l'attention de l'application. Si ce n'est pas le cas, vous devez modifier le fichier WSDL de façon à inclure les informations requises. Pour plus d'informations, voir *À propos de WSDL*.
3. Restituez le WSDL.
4. Dans GPM, créez votre processus technique et sélectionnez le service souhaité à partir du gabarit que vous venez de créer, puis sélectionnez une configuration du service.
5. Spécifiez les valeurs de paramètres pour la configuration du service.
6. Restituez, testez et utilisez le processus technique.

Configuration d'un service dynamique

Vous devez indiquer des paramètres de zone dans l'application, à l'aide de GPM.

Configuration du service dans GPM

Lorsque le WSDL est coché à l'aide du transport par défaut en tant que liaison de transport, les quatre paramètres de sécurité (Certificate, InsertSecurityHeader, SecurityToken, et X509CertificateOption) sont affichés dans le gabarit GPM pour le service dynamique spécifique créé. Pour tout autre transport (HTTP/HTTPS), les quatre paramètres de sécurité ne sont pas créés. Ils sont uniquement requis pour l'implémentation du transport.

En outre, un service dynamique peut comporter des paramètres basés sur l'élément partType du fichier WSDL. Si l'élément partType provient de l'espace de nom du schéma XML (type simple), ces paramètres seront également affichés dans GPM. Cela se produit normalement pour le WSDL de style RPC/Littéral. Toutefois, si l'élément partType de ces paramètres fait référence à un autre espace de nom, alors ces paramètres ne sont pas affichés dans l'éditeur de service GPM. Cela se produit normalement pour le WSDL de style Document/Littéral.

Zone	Description
Configurer	Sélectionnez le nom de la configuration du service dans la liste.
Certificat	Entrez le nom du certificat numérique à utiliser pour signer la demande SOAP. Ce certificat doit avoir été déjà importé dans le système de noeud final du service Web. (Affiché uniquement pour le transport par défaut.)
InsertSecurityHeader	Indique s'il faut insérer l'en-tête de sécurité. Les valeurs valides sont true et false. (Affiché uniquement pour le transport par défaut.)
SecurityToken	Nom du jeton de sécurité. Ce certificat doit avoir été déjà importé dans le système de noeud final du service Web. (Affiché uniquement pour le transport par défaut.)
X509CertificateOption	Utilisé lors de l'insertion d'un certificat numérique dans la requête SOAP. (Affiché uniquement pour le transport par défaut.) Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none">• Binary Token• IssuerSerial (par défaut)• X509KeyIdentifier

Exemple de processus technique – RPC/Littéral

L'exemple suivant illustre la façon dont un service dynamique peut être utilisé dans un processus technique :

Vous devez accéder à un service Web qui effectue des calculs mathématiques simples au cours d'une étape de processus technique. Le service Web s'appelle Calculator.

Le fichier WSDL pour Calculator est illustré dans l'exemple suivant.

1. Restituez le WSDL dans l'application.

2. Créez un processus technique et incluez-y une ou plusieurs configurations du nouveau service.
3. Restituez le processus technique.
4. Testez le service dynamique en exécutant le processus technique. S'il existe un problème d'accès au service Web, des messages d'erreur s'affichent dans le moniteur de processus technique.

L'exemple suivant illustre un fichier WSDL avec le nom Calculator.

L'exemple suivant illustre la création d'un service dynamique par rapport à un fichier WSDL avec un type de port et deux opérations :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions name="CalculatorWSDL" targetNamespace=
"http://00.00.00.00:1234/axis/Calculator.jws"
xmlns:intf="http://00.00.00.00:1234/axis/Calculator.jws"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <wsdl:message name="subtractResponse">
    <wsdl:part name="subtractReturn" type="xsd:int"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="addResponse">
    <wsdl:part name="addReturn" type="xsd:int"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="addRequest">
    <wsdl:part name="i1" type="xsd:int"/>
    <wsdl:part name="i2" type="xsd:int"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="subtractRequest">
    <wsdl:part name="i1" type="xsd:int"/>
    <wsdl:part name="i2" type="xsd:int"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:portType name="Calculator">
    <wsdl:operation name="add" parameterOrder="i1 i2">
      <wsdl:input message="intf:addRequest" name="addRequest"/>
      <wsdl:output message="intf:addResponse" name="addResponse"/>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="subtract" parameterOrder="i1 i2">
      <wsdl:input message="intf:subtractRequest" name="subtractRequest"/>
      <wsdl:output message="intf:subtractResponse" name="subtractResponse"/>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>
  <wsdl:binding name="CalculatorSoapBinding" type="intf:Calculator">
    <soap:binding style="rpc"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="add">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <wsdl:input name="addRequest">
        <soap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output name="addResponse">
        <soap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://00.00.00.00:1234/axis/Calculator.jws" use="encoded"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="subtract">
      <soap:operation soapAction="foo"/>
      <wsdl:input name="subtractRequest">
        <soap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output name="subtractResponse">
        <soap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://00.00.00.00:1234/axis/Calculator.jws" use="encoded"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
</wsdl:service name="CalculatorService">
  <wsdl:port binding="CalculatorSoapBinding" name="IQuizService">
```

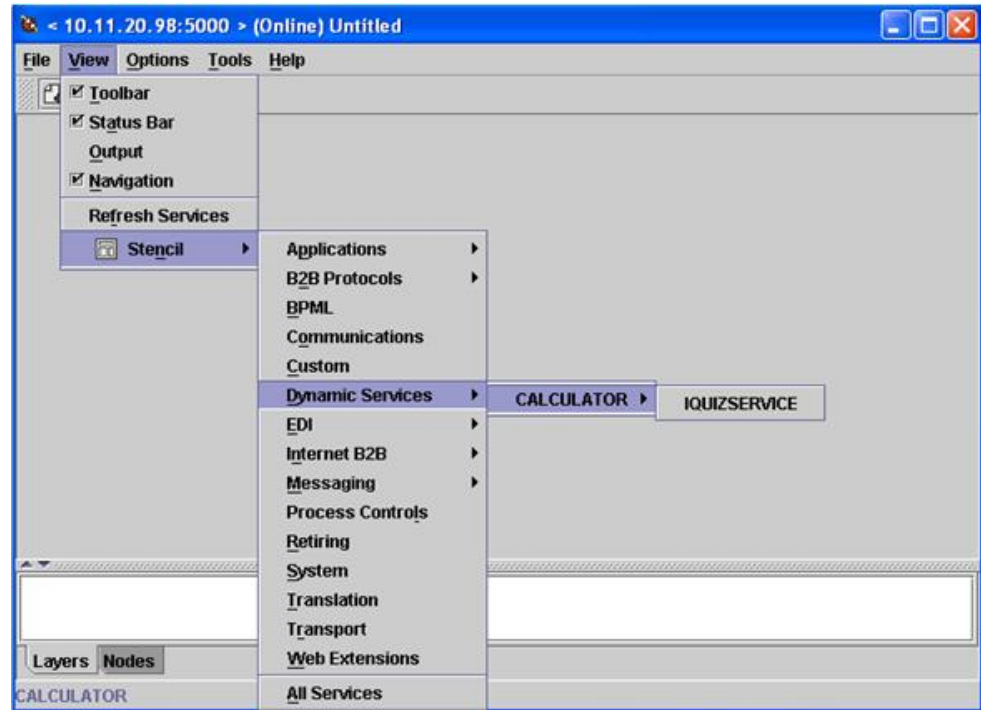
```

    <soap:address location="http://00.00.00.00:1234/axis/Calculator.jws"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

Lorsque le fichier est restitué, l'application tente de valider ce fichier WSDL. Si la validation réussit, cela crée des services dans le gabarit GPM :

- Services dynamiques > CALCULATOR (nom du fichier WSDL)
- Services dynamiques > CALCULATOR > IQUIZSERVICE (nom du port)

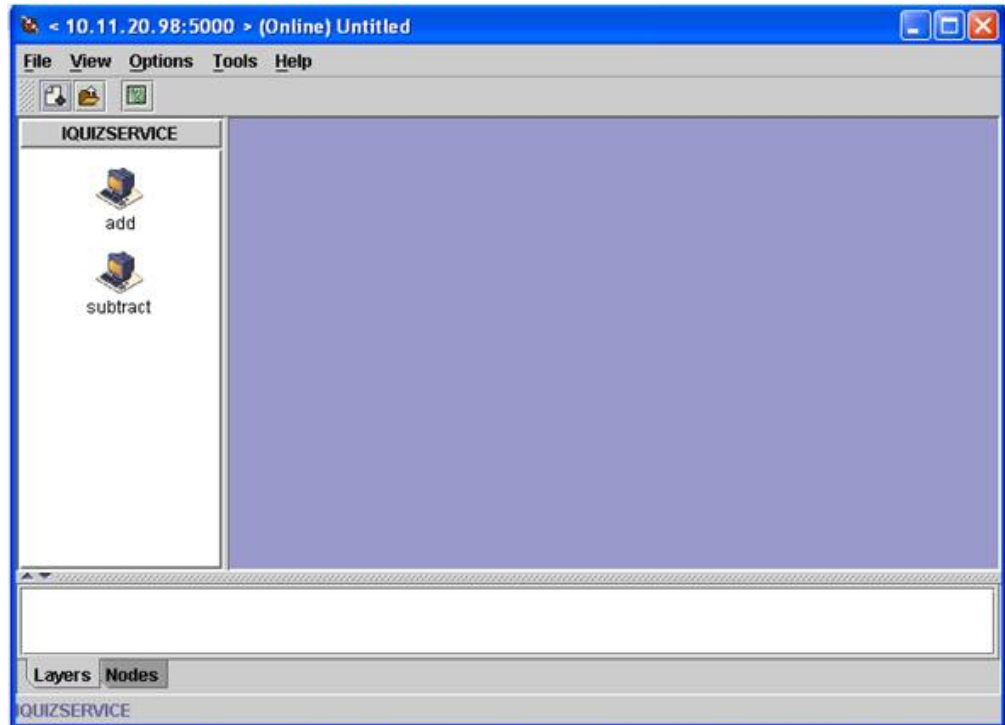


Pour chaque opération répertoriée sous un port particulier, un fichier de définition de service est créé dans l'application. Par exemple, pour les deux opérations (add et subtract) du fichier WSDL illustrées dans l'exemple précédent, les deux fichiers de définition de service suivants sont créés :

- CALCULATOR_add
- CALCULATOR_subtract

Un nouveau gabarit s'ouvre alors et affiche toutes les opérations que ce type de port proposera en tant que service pour l'application.

Les opérations add et subtract sont affichées en tant que services pour le gabarit IQUIZSERVICE dans GPM, comme illustré dans l'exemple suivant :



Utilisation d'un service dynamique dans un processus technique

Une fois qu'un service dynamique est créé, vous pouvez l'inclure dans un processus technique, comme illustré dans l'exemple suivant. Notez que l'icône d'ajout de service est sélectionnée. Dans l'éditeur de service, l'instance de service par défaut (DS_CALCULATOR_PORT1_OPE2_Instance) a été sélectionnée, et ses paramètres sont affichés dans l'éditeur, dans la partie inférieure de l'écran. Les valeurs ont été affectées pour les paramètres "part name" i1 et i2

Service Editor-add

Name:

Config:

Message To Service | Message From Service

Output Msg:

Message Name:

Name	Value	Use XPATH?	Append?
Certificate		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i1	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i2	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
InsertSecurityHeader		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SecurityToken		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X509CertificateOption		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Les paramètres Certificate, InsertSecurityHeader, SecurityToken et X509CertificateOption apparaissent dans chaque configuration de service dynamique, mais ils sont utilisés uniquement lors de la signature de la demande

SOAP. Les deux paramètres restants, i1 et i2, sont spécifiques à ce service. Il s'agit des noms de partie du message d'entrée de l'opération add du fichier WSDL Calculator. Des valeurs ont été saisies pour ces paramètres. (Normalement, ces valeurs doivent avoir été transmises au service lors d'une étape antérieure du processus technique.)

Remarque : Les paramètres d'un service dynamique sont affichés dans GPM uniquement lorsque le partType provient de l'espace de nom du schéma XML (type simple). Si le partType fait référence à un autre espace de nom, les paramètres ne s'affichent pas dans GPM et il doit être transmis au service sous la forme d'un document.

Validez, enregistrez et restituez le processus technique dans l'application. Lorsque le processus technique s'exécute, le service d'ajout est appelé, il lit le WSDL (qui a été stocké dans une mémoire cache par le processus de restitution), il crée un message SOAP, l'envoie au service Web et attend une réponse. Le service Web renvoie la réponse, qui devient le document principal (et qui est donc disponible pour les étapes suivantes du processus technique), et le processus technique se poursuit.

Demande envoyée par le service dynamique au service Web

L'exemple suivant illustre une demande :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"

    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
    xmlns:tns0="http://DefaultNamespace"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body
    soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/">
    <tns0:add>
      <i1 xsi:type="xs:int">20</i1>
      <i2 xsi:type="xs:int">30</i2>
    </tns0:add>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Réponse envoyée depuis le service Web

Voici la réponse reçue par le service d'ajout depuis le service Web :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <ns1:addResponse
    soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/"
    xmlns:ns1="http://DefaultNamespace">
      <addReturn xsi:type="xsd:int">50</addReturn>
    </ns1:addResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Erreurs générées

Si une entrée n'était pas valide, ou si une erreur de traitement interne s'est produite au niveau du noeud final de service Web, un SOAP_FAULT sera renvoyé. L'exemple suivant illustre une réponse d'erreur SOAP pour entrée non valide obtenue depuis le noeud final de service Web :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <soapenv:Fault>
      <faultcode>soapenv:Server.userException</faultcode>
      <faultstring>java.lang.NumberFormatException: z20</faultstring>
      <detail>
        <ns1:hostname
xmlns:ns1="http://xml.apache.org/axis/">ADT</ns1:hostname>
      </detail>
    </soapenv:Fault>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Si le noeud final indiqué dans le WSDL n'est pas en cours d'exécution, alors après le temps d'attente spécifié dans l'adaptateur de client HTTP, le processus technique côté client renverra l'erreur AUCUNE REponse DU NOEUD FINAL.

Service dynamique pour le WSDL de style Document/Littéral

Voici un exemple de fichier WSDL de style Document/Littéral avec un portType et une opération :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions name="BeadInquiryWS"
targetNamespace="http://www.sterlingcommerce.com/mesa"
xmlns:mesa="http://www.sterlingcommerce.com/mesa"
xmlns:mesa_xsd="http://www.sterlingcommerce.com/mesa/schema"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <wsdl:types>
    <xs:schema attributeFormDefault="unqualified"
elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.sterlingcommerce.com/mesa/schema"
xmlns="http://www.sterlingcommerce.com/mesa/schema"
xmlns:tns="http://www.sterlingcommerce.com/mesa/schema"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <xs:complexType name="Binary">
        <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="xs:base64Binary">
            <xs:attribute name="href" type="xs:anyURI"/>
          </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="attachment" type="tns:Binary"/>
      <xs:element name="inlineAttachment" type="xs:base64Binary"/>
      <xs:complexType name="ProcessData">
        <xs:sequence>
          <xs:any/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="mesaFault" type="tns:MESAFault"/>
    </xs:schema>
  </wsdl:types>
</wsdl:definitions>
```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="code"/>
  <xs:element name="message"/>
  <xs:element name="statusReport"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="processData" type="tns:ProcessData"/>
  <xs:element name="documents">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="tns:attachment"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="HashType">
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="MD5"/>
  <xs:enumeration value="NONE"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="MESAAuth">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="principal"/>
    <xs:element name="auth">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="xs:string">
            <xs:attribute name="hashType"
              type="tns:HashType"/>
          </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="mesaAuth" type="tns:MESAAuth"/>
<xs:element name="Bead_Inquiry" type="tns:ProcessData"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"/>
</xs:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="MESAResponse">
  <wsdl:documentation xmlns:wsi="http://ws-i.org/schemas/
conformanceClaim/">
    <wsi:Claim conformsTo="http://ws-i.org/profiles/basic/1.1"/>
  </wsdl:documentation>
  <wsdl:part element="mesa_xsd:processData" name="parameters"/>
  <wsdl:part element="mesa_xsd:attachment" name="attachment"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="Bead_Inquiry">
  <wsdl:documentation xmlns:wsi="http://ws-i.org/schemas/
conformanceClaim/">
    <wsi:Claim conformsTo="http://ws-i.org/profiles/basic/1.1"/>
  </wsdl:documentation>
  <wsdl:part element="mesa_xsd:mesaAuth" name="header"/>
  <wsdl:part element="mesa_xsd:Bead_Inquiry" name="parameters"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="MESAFault">
  <wsdl:documentation xmlns:wsi="http://ws-i.org/schemas/
conformanceClaim/">
    <wsi:Claim conformsTo="http://ws-i.org/profiles/basic/1.1"/>
  </wsdl:documentation>
  <wsdl:part element="mesa_xsd:mesaFault" name="parameters"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="GISGeneric">
  <wsdl:documentation xmlns:wsi="http://ws-i.org/schemas/
conformanceClaim/">
    <wsi:Claim conformsTo="http://ws-i.org/profiles/basic/1.1"/>

```

```

        </wsdl:documentation>
        <wsdl:part element="mesa_xsd:mesaAuth" name="header"/>
        <wsdl:part element="mesa_xsd:processData" name="parameters"/>
    </wsdl:message>
    <wsdl:portType name="GISPortType">
        <wsdl:documentation xmlns:wsi="http://ws-i.org/schemas/
conformanceClaim/">
            <wsi:Claim conformsTo="http://ws-i.org/profiles/basic/1.1"/>
        </wsdl:documentation>
        <wsdl:operation name="executeBead_Inquiry">
            <wsdl:documentation xmlns:wsi="http://ws-i.org/schemas/
conformanceClaim/">
                <wsi:Claim conformsTo="http://ws-i.org/profiles/basic/
1.1"/>
            </wsdl:documentation>
            <wsdl:input message="mesa:Bead_Inquiry"/>
            <wsdl:output message="mesa:MESAResponse"/>
        </wsdl:operation>
    </wsdl:portType>
    <wsdl:binding name="GISBinding" type="mesa:GISPortType">
        <wsdl:documentation xmlns:wsi="http://ws-i.org/schemas/
conformanceClaim/">
            <wsi:Claim conformsTo="http://ws-i.org/profiles/basic/1.1"/>
        </wsdl:documentation>
        <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
        <wsdl:operation name="executeBead_Inquiry">
            <soap:operation soapAction="sii:Bead_Inquiry"/>
            <wsdl:input>
                <soap:body parts="parameters header" use="literal"/>
            </wsdl:input>
            <wsdl:output>
                <mime:multipartRelated>
                    <mime:part>
                        <soap:body parts="parameters" use="literal"/>
                    </mime:part>
                    <mime:part>
                        <mime:content part="attachment"
                            type="application/octetstream"/>
                    </mime:part>
                </mime:multipartRelated>
            </wsdl:output>
        </wsdl:operation>
    </wsdl:binding>
    <wsdl:service name="BeadInquiryWS">
        <wsdl:port binding="mesa:GISBinding" name="GISPort">
            <soap:address location=
"http://10.11.20.98:5040/soap?service=BeadInquiryWS"/>
        </wsdl:port>
    </wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

Une fois que le fichier est restitué et validé, les services sont créés dans le gabarit GPM. Ce fichier WSDL, beadInquiry, aurait les entrées suivantes dans GPM :

- Services dynamiques > BEADINQUIRY (nom du fichier WSDL)
- Services dynamiques > BEADINQUIRY > GISPORT (nom du port)

L'application crée une nouvelle définition de service appelée BEADINQUIRY_executeBead_Inquiry et une instance de service par défaut appelée DS_BEADINQUIRY_PORT1_OPE1_Instance .

La principale différence entre l'exécution d'un service dynamique basé sur le RPC/Littéral et un service dynamique basé sur le Document/Littéral est que le Document/Littéral nécessite la présence de nombreux documents dans le contexte de flux de travaux du processus technique exécuté. Par exemple, pour exécuter le

service executeBead_Inquiry, le contexte de flux de travaux du processus technique exécuté doit contenir les deux documents suivants, un de chaque pour l'élément mesaAuth et pour l'élément Bead_Inquiry :

- MesaAuth.txt :

```
<mesa:mesaAuth xmlns:mesa="http://www.sterlingcommerce.com/mesa">
<principal>admin</principal>
<auth hashType="NONE">password</auth>
</mesa:mesaAuth>
```

- BeadInquiry.txt :

```
<mesa:Bead_Inquiry xmlns:mesa="http://www.sterlingcommerce.com/mesa"/>
```

Ces deux éléments font partie du message d'entrée de l'opération executeBead_Inquiry du fichier WSDL restitué ; le nombre et le type de ces documents requis dépend du message d'entrée de l'opération.

Avant l'exécution de tout service dynamique basé sur le Document/Littéral, tous les documents mentionnés dans le message d'entrée de l'opération doivent être présents dans le contexte de flux de travail.

La façon dont ces documents seront disponibles dans le contexte de flux de travaux dépend de la manière dont vous écrivez le processus technique. Vous pouvez ainsi écrire certains services ou adaptateurs spécifiques à un métier ou vous pouvez utiliser certains services ou adaptateurs de niveau système pour placer ces documents prérequis dans le contexte de flux de travaux. Par exemple, pour exécuter le service executeBead_Inquiry, cet exemple utilise l'adaptateur de système de fichiers pour remplir les deux documents situés dans le contexte de flux de travaux.

Le premier adaptateur de système de fichiers collecte le fichier BeadInquiry.txt à partir du système de fichiers et le deuxième collecte le fichier mesaAuth.txt à partir du système de fichiers. Une fois que ces deux documents se trouvent dans le contexte de flux de travaux, vous pouvez extraire les deux documents à partir du document principal et les attribuer aux éléments Bead_Inquiry et mesaAuth à l'aide des deux services d'affectation, comme illustré dans l'exemple suivant.



L'exemple de BPML suivant montre ce à quoi le processus technique peut ressembler :

```
<process name="default">
  <sequence>
    <operation name="File System Adapter">
      <participant name="AS2Extract"/>
      <output message="FileSystemInputMessage">
        <assign to="attachFile">/server1/share/joouser/20060307/BeadInquiry.txt
        </assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <assign to="Bead_Inquiry" from="//PrimaryDocument/@SCIObjectID"></assign>
    <operation name="File System Adapter">
```

```

        <participant name="AS2Extract"/>
        <output message="FileSystemInputMessage">
            <assign to="attachFile">/server1/joeuser/20060307/MesaAuth.txt</assign>
            <assign to="." from="*"></assign>
        </output>
        <input message="inmsg">
            <assign to="." from="*"></assign>
        </input>
    </operation>
    <assign to="mesaAuth" from="//PrimaryDocument/@SCIObjectID"></assign>
</operation name="executeBead_Inquiry">
    <participant name="DS_BEADINQUIRY_PORT1_OPE1_Instance"/>
    <output message="DS_BEADINQUIRY_PORT1_OPE1InputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Étant donné que nous ne générons pas de demande SOAP signée, laissez les quatre paramètres en blanc.

Validez, enregistrez, restituez, et exécutez le processus technique. Lorsqu'il est exécuté, les opérations suivantes se déroulent :

- Le service `executeBead_Inquiry` lit le fichier WSDL et identifie l'opération et le message d'entrée qui doivent être exécutés.
- Pour chaque partie du message d'entrée, le service tente d'obtenir le document correspondant du contexte de flux de travaux. Pour cet exemple, le service `executeBead_Inquiry` va essayer d'obtenir les documents nommés `mesaAuth` et `Bead_Inquiry`. Si le service ne parvient pas à obtenir ces deux documents, il émet une exception expliquant qu'il ne peut pas trouver le document indiqué dans les données de processus. S'il y parvient, le service génère le message SOAP, l'envoie au noeud final, et attend la réponse.

Demande envoyée au service Web

L'exemple suivant montre le message SOAP généré par le service `executeBead_Inquiry` :

```

<soapenv:Envelope
    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <soapenv:Body>
        <mesa:Bead_Inquiry
            xmlns:mesa="http://www.sterlingcommerce.com/mesa">
        </mesa:Bead_Inquiry>
        <mesa:mesaAuth xmlns:mesa="http://www.sterlingcommerce.com/mesa">
            <principal>admin</principal>
            <auth hashType="NONE">password</auth>
        </mesa:mesaAuth>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Réponse envoyée par le service Web

L'exemple suivant montre la réponse du service `executeBead_Inquiry` reçue du noeud final de service Web :

```

<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:wsi="http://ws-i.org/schemas/conformanceClaim/">
  <soapenv:Body>
    <mesa:processData
      xmlns:mesa="http://www.sterlingcommerce.com/mesa">
      <ProcessData>
        <service>BeadInquiryWS</service>
        <b2b-protocol>http</b2b-protocol>
        <transport-instance-id>MESAHttpServerAdapter_HttpServerAdapter_node1
      </transport-instance-id>
        <http-request-uri>/soap</http-request-uri>
        <transport-session-id>Mon Mar 13 11:33:49 IST 2006:26</transport-session-id>
        <messageMode>1</messageMode>
        <wsConfig name="BeadInquiryWS">
          <certID></certID>
          <verificationCertID></verificationCertID>
        </wsConfig>
        <SOARRequiredSignature>>false</SOARRequiredSignature>
        <EXPECT_SECURITY_HEADER>>false</EXPECT_SECURITY_HEADER>
        <SOAP_URI>/soap</SOAP_URI>
        <SOAPEnvNSPrefix>soapenv</SOAPEnvNSPrefix>
      <SOAPEnvNSURI>
        http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
      </SOAPEnvNSURI>
      <mesa xmlns="uri:sci">
        <Bead_Inquiry
          xmlns="http://www.sterlingcommerce.com/mesa"></Bead_Inquiry>
        </mesa>
        <serviceMode>0</serviceMode>
        <typeName>Bead_Inquiry</typeName>
        <PrimaryDocument SCIObjID="blrgislin01:3399d4b3:109f23357e5:-4260">
        </PrimaryDocument>
        <ADD_SOAP_ENVELOPING>>false</ADD_SOAP_ENVELOPING>
        <SOAPOutboundAttachments>
          <SOAPAttachment1
            Content-ID="cid:attachment=
              1015796913_1142248458099@sterlingcommerce.com"
            SCIObjID="blrgislin01:3399d4b3:109f23357e5:-4245">
          </SOAPAttachment1>
        </SOAPOutboundAttachments>
        <attachmentCID>
          cid:attachment=1015796913_1142248458099@sterlingcommerce.com
        </attachmentCID>
        <INSERT_SECURITY_HEADER>>false</INSERT_SECURITY_HEADER>
      </ProcessData>
    </mesa:processData>
  <mesa:attachment
    xmlns:mesa="http://www.sterlingcommerce.com/mesa"
    href="cid:attachment=1015796913_1142248458099@sterlingcommerce.com">
  </mesa:attachment>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
--_29258051243737204Sterling29258051243737204MOKO
content-type: application/octet-stream
content-id: <attachment=1015796913_1142248458099@sterlingcommerce.com>
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
  <result><row><OBJECT_ID>B2B_WF_OBJECT_ID_2</OBJECT_ID>
  <OBJECT_VERSION>1.0</OBJECT_VERSION>
  <OBJECT_NAME>HTTP_SEND_ENVELOPE_OFF</OBJECT_NAME>
  <TRANSPORT_DESC>HTTP</TRANSPORT_DESC>
  <ENVELOPE_DESC>NO- ENVELOPE
</ENVELOPE_DESC>
<MESSAGE_MODE>send</MESSAGE_MODE>
<WORKFLOW_VERSION>1.0</WORKFLOW_VERSION>

```



```

<OBJECT_CLASS>B2B_WORKFLOW</OBJECT_CLASS>
<LAST_MODIFICATION></LAST_MODIFICATION>
<LAST_MODIFIER></LAST_MODIFIER><OBJECT_STATE></OBJECT_STATE></row>
--_29258051243737204Sterling29258051243737204MOKO--

```

À propos de WSDL

Pour que la création d'un service dynamique réussisse, les éléments suivants doivent être inclus dans le WSDL:

Remarque : Voir *Validation du WSDL* pour plus d'informations sur les règles spécifiques utilisées dans le processus de validation.

Élément	Description
Service	Au moins un service avec un nom qui lui est associé.
Ports	Pour chaque service, il doit y avoir un ou plusieurs ports, chacun avec un nom unique.
SOAP port	Au moins un port doit avoir un emplacement d'adresse SOAP spécifié pour lui.
Noeud final	Chaque adresse SOAP doit inclure un attribut d'emplacement qui spécifie le noeud final sur lequel le service Web s'exécute. L'emplacement doit être un identificateur URI correct et le protocole doit être HTTP ou HTTPS.
Liaison	Chaque port doit faire référence à un élément de liaison, à l'aide de l'attribut de liaison. Pour les services dynamiques, seule la liaison SOAP sur HTTP ou HTTPS est prise en charge. Si le fichier WSDL contient à la fois des liaisons SOAP et autres que SOAP, les services dynamiques sont uniquement créés pour les adresses SOAP ; les liaisons autres que SOAP sont ignorées. L'élément de liaison décrit la façon dont le service est lié à un protocole de messagerie, notamment au protocole de messagerie SOAP. Vous pouvez utiliser soit Remote Procedure Call (RPC), soit les liaisons de style Document. Si l'attribut n'est pas présent, le système suppose que le style est Document. La liaison SOAP peut également avoir une utilisation codée ou une utilisation littérale.
Opérations	Le nombre d'opérations dans la section liaison et dans la section type de port doit être le même. Les noms doivent être les mêmes.

Élément	Description
Messages d'entrée/sortie dans les opérations	Chaque opération doit avoir des opérations d'entrée et de sortie qui lui sont associées. La création de service dynamique prend uniquement en charge la transmission de type demande-réponse et ne prend pas en charge la transmission de type sollicitation-réponse, ni la transmission de type unidirectionnelle.
Parties	Chaque message peut contenir aucune ou plusieurs parties. Chaque partie doit avoir un nom unique.
Élément de partie	Si le fichier WSDL utilise une liaison de style Document/Littéral, chaque partie doit comporter un élément de partie faisant référence à un élément racine du schéma défini dans le fichier WSDL.
Opérations en double	Les fichiers WSDL qui utilisent la liaison RPC peuvent avoir deux opérations en double, mais pas plus. Un fichier WSDL qui utilise une liaison Document/Littéral ne peut jamais avoir d'opérations en double.

Restitution d'un nouveau fichier WSDL

Si vous restituez une nouvelle version d'un fichier WSDL, les événements suivants se produisent :

- Les anciens services dynamiques basés sur l'ancien fichier WSDL sont supprimés.
- De nouveaux services dynamiques sont créés en fonction du nouveau fichier WSDL

Remarque : Lorsqu'il existe plusieurs versions d'un fichier WSDL, le service dynamique est uniquement créé pour la version par défaut.

Suppression de services dynamiques

Pour supprimer un service dynamique, supprimez le WSDL. Lorsque vous supprimez un fichier WSDL restitué, l'application supprime les éléments suivants, dans l'ordre suivant :

1. Toutes les configurations de service associées au fichier WSDL
2. Toutes les définitions de service associées au fichier WSDL
3. Le fichier XML créé pour la définition de service
4. Les catégories de gabarit GPM et les éléments associés au fichier WSDL

Adaptateur E-5 2000

L'adaptateur E-5 2000 utilise des processus techniques prédéfinis pour faciliter la communication avec d'autres serveurs ou clients E-5. Ces processus techniques fournissent des fonctions client et serveur permettant de distribuer un document, d'obtenir un document résultant, et d'accuser réception d'un document résultant.

L'adaptateur E-5 2000 permet aux processus techniques d'interagir avec les clients et les serveurs E-5. E-5 est une norme B2B qui a été développée par l'AIAG (Automotive Industry Action Group). Cet adaptateur permet la distribution et la réception d'ordinateur à ordinateur de données EDI, XML, ou d'autres données propriétaires convenues par les partenaires commerciaux.

L'adaptateur E-5 2000 a deux objectifs principaux :

- Fournir des services côté client E-5
- Fournir des services côté serveur E-5

Le tableau suivant fournit une présentation de l'adaptateur de configuration du client E5 :

Catégorie	Description
Nom de système	Aucun
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Internet B2B
Description	L'adaptateur de configuration du client E5 est un ensemble de modèles de processus techniques qui permet à un utilisateur d'envoyer et de récupérer des documents à partir d'un serveur E-5.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Service de configuration du client E5
Exigences liées aux applications	L'adaptateur prend en charge la norme E-5 2000, ou version 2.0 de la norme E-5. Les versions antérieures de E-5 ne sont pas prises en charge.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	La définition de l'API, la soumission de distribution, la soumission d'obtention et la soumission d'accusé de réception s'exécutent en démarrant E5Client_StartSubmit.bpml. Le test de bouclage s'exécute en démarrant E5Client_LoopBackTest.bpml

Catégorie	Description
Considérations relatives au contexte de processus technique	<p>Considérations relatives au contexte de processus technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définition de l'API - Exécutez E5ClientConfig. Aucun document dans ProcessData. • Soumission de distribution - Exécutez E5ClientConfig. Le document Soumission de distribution doit être placé en tant que PrimaryDocument et le document en pièce jointe en tant que AttachmentDocument dans ProcessData. • Soumission d'obtention - Exécutez E5ClientConfig. Le document Soumission d'obtention doit être placé en tant que PrimaryDocument dans ProcessData. • Soumission d'accusé de réception – Exécutez E5ClientConfig. Le document Soumission d'accusé de réception doit être placé en tant que PrimaryDocument dans ProcessData. • Test de bouclage - Exécutez E5ClientConfig. Le document Soumission de distribution doit être placé en tant que PrimaryDocument et le document en pièce jointe en tant que AttachmentDocument dans ProcessData.
Valeurs d'état renvoyées	Si un code de message Serious (grave) est renvoyé depuis le serveur E-5, l'adaptateur de configuration du client E5 envoie une erreur au processus technique.
Restrictions	Il peut exister plusieurs configurations de ce service.
Considérations relatives aux tests	Voir <i>Test de l'adaptateur de configuration du client E5</i> .

Le tableau suivant fournit une présentation de l'adaptateur de configuration du client E5 :

Catégorie	Description
Nom de système	Aucun
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Internet B2B
Description	L'adaptateur de configuration du serveur E5 est un ensemble de modèles de processus techniques qui joue le rôle de serveur en envoyant et en stockant des documents depuis un client E-5. Ces documents peuvent également être récupérés par des clients E-5.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non

Catégorie	Description
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Service de configuration du serveur E5, Service d'obtention E5
Exigences liées aux applications	Pour plus d'informations sur la manière de déployer l'adaptateur de configuration du serveur E5 pour Sterling B2B Integrator, voir le manuel d'utilisation.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non
Valeurs d'état renvoyées	Lorsque des messages d'erreur applicables sont renvoyés au client E-5.
Restrictions	Il peut exister plusieurs configurations de ce service.
Considérations relatives aux tests	Voir <i>Test de l'adaptateur de configuration du serveur E-5</i> .

Configuration requise

Pour implémenter, configurer et utiliser l'adaptateur E-5 2000, vous devez être familiarisé avec :

- La spécification E-5 2000 (E-5 version 2.0 ou Directive AIAG pour le Routage des messages de commerce électronique).
- Les concepts relatifs à XML
- La gestion des données et des documents de processus dans Sterling B2B Integrator
- Les concepts relatifs à BPML
- La configuration des partenaires commerciaux
- La configuration des serveurs Perimeter Server

Pour que les adaptateurs E-5 2000 fonctionnent correctement, vérifiez que vous avez installé et configuré un serveur Perimeter Server de façon à ce qu'il fonctionne avec l'adaptateur de serveur HTTP.

Mode de fonctionnement de l'adaptateur E-5 2000

L'adaptateur de configuration du client E5 est un ensemble de processus techniques qui peut être utilisé dans Sterling B2B Integrator pour permettre la communication avec un serveur E-5. L'adaptateur de configuration du client E5 utilise les profils commerciaux Sterling B2B Integrator et l'adaptateur d'envoi HTTP avec le service de configuration du client E5 développé de façon personnalisée et d'autres services Sterling B2B Integrator internes pour envoyer des documents et les récupérer à partir d'un serveur E-5 externe. Les processus techniques E-5 sont des exemples personnalisables de la manière dont un client peut utiliser les services Sterling B2B Integrator pour communiquer avec un serveur E-5.

ATTENTION :

En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner sur les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur d'envoi HTTP est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de client HTTP et ses services associés. Voir *Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie*.

Le service de configuration du client E5 Sterling B2B Integrator vous permet de spécifier les paramètres qui sont requis pour l'envoi de demandes E-5. Voir *Configuration des services de configuration du client E5 et de configuration du serveur E5* pour obtenir des informations plus détaillées.

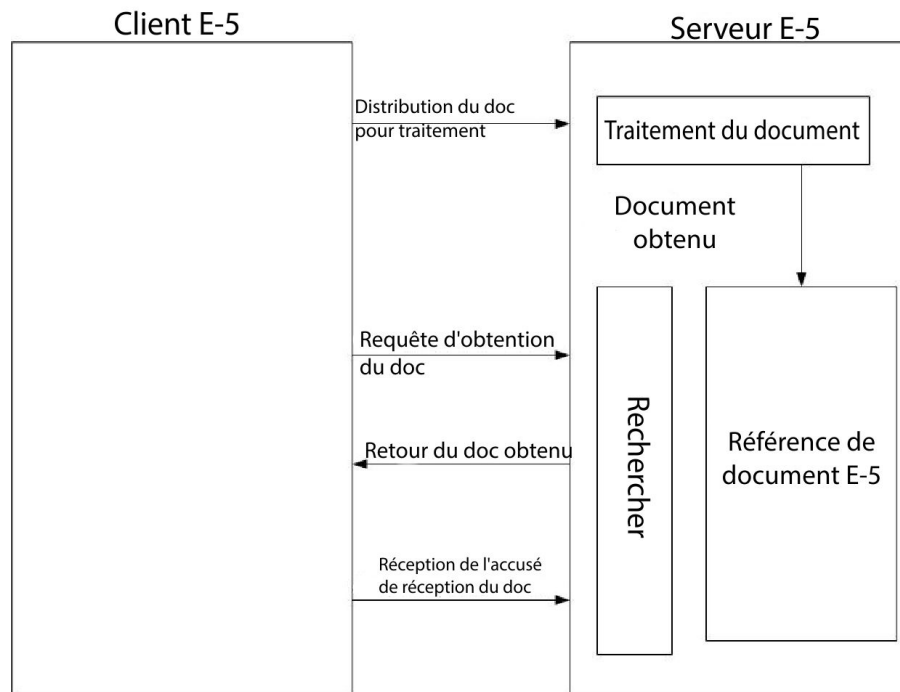
L'adaptateur de configuration du serveur E5 est un ensemble de processus techniques qui est utilisé dans Sterling B2B Integrator pour faciliter la communication avec un client E-5. L'adaptateur de configuration du serveur E5 utilise l'adaptateur de serveur HTTP Sterling B2B Integrator avec le service de configuration du serveur E5 développé de façon personnalisée, le service d'obtention E5, et d'autres services Sterling B2B Integrator internes pour recevoir et stocker des documents, ainsi que récupérer les documents demandés par les clients E-5. Les processus techniques E-5 sont des exemples personnalisables de la manière dont un client peut utiliser les services Sterling B2B Integrator pour communiquer avec un client E-5.

Le service de configuration du serveur E5 vous permet de définir les paramètres qui sont requis pour répondre aux demandes E-5. Pour plus de détails, voir *Configuration de l'adaptateur du serveur E5*.

L'adaptateur reçoit des messages non sollicités dans le format approprié, puis démarre un BPML pour traiter les données entrantes. L'adaptateur fournit également, par le biais des services du service de corrélation et de l'API, un référentiel de documents dans lequel un client E-5 peut effectuer des recherches pour obtenir des réponses pour des documents distribués.

Interactions entre le client et le serveur E-5

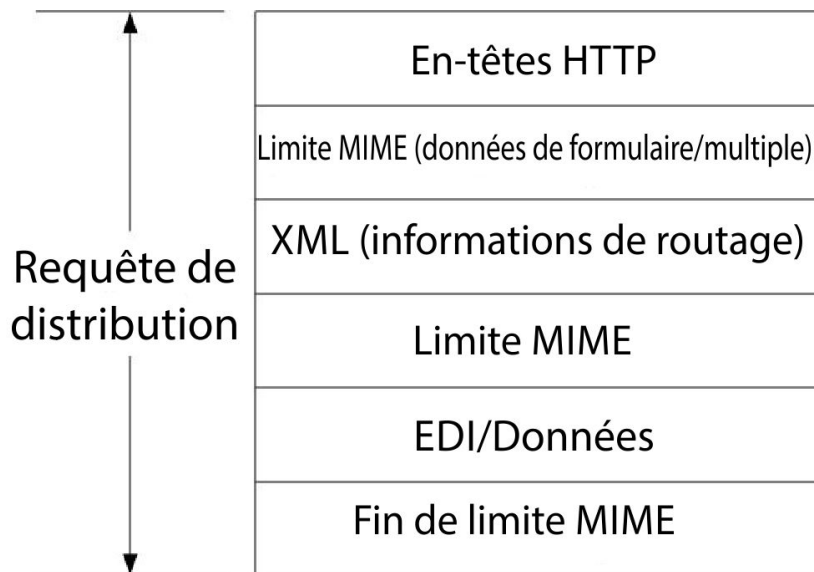
L'exemple suivant illustre les interactions client/serveur standards que cet adaptateur prend en charge :



Formats de message

La communication E-5 est un modèle de demande/réponse synchrone. Chaque commande d'API a une spécification DTD pour les métadonnées de demande et de réponse qui accompagnent les données réelles lors du transfert. La réponse doit être reçue dans la même session HTTP.

La figure suivante illustre un format de message standard avec des métadonnées sous forme de XML et les données transférées. Tous les messages sont mis en forme au format MIME. L'adaptateur E-5 2000 utilise l'adaptateur de serveur HTTP et l'adaptateur d'envoi HTTP ou le nouvel adaptateur de client HTTP. Le mécanisme de transport pour communiquer avec le serveur E-5 de l'extrémité éloignée est HTTP ou HTTP/S. Les communications sont sécurisées en fonction de ces normes.



Remarque : Suit RFC 1867 (téléchargement de fichier basé sur formulaire en HTML)

ATTENTION :

En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner sur les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur d'envoi HTTP est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de client HTTP et ses services associés. Voir *Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie*.

Implémentation de l'adaptateur E-5 2000

Pour implémenter l'adaptateur E-5 2000, exécutez les tâches suivantes :

1. Activez votre licence pour les adaptateurs de configuration du client E5 et de configuration du serveur E5. Voir *Présentation des services d'implémentation*.
2. Configurez des profils commerciaux pour E-5. Les exemples suivants de configurations des partenaires commerciaux sont situés dans le dossier *rép_install\e5 samples\TradPartnerProfiles* :
 - E5TPP.xml – configuration de partenaires commerciaux non SSL
 - E5SSLTPP.xml – configuration de partenaires commerciaux SSL

Une configuration spéciale du transport du serveur est requise en cas d'utilisation de SSL :

 - Indiquez le port 443 dans l'URL. Vous pouvez être amené à laisser l'URL en mode HTTP au lieu de HTTPS afin d'éviter les problèmes potentiels rencontrés lors de l'utilisation de JAVA pour décoder HTTPS en tant qu'URL.
 - Sur la page Sécurité, sélectionnez Obligatoire pour SSL, FORT pour Puissance de chiffrement, et ajoutez le certificat que vous utilisez
3. Configurez les DTD à l'aide de Sterling B2B Integrator Map Editor :
 - a. Chargez les DTD à partir du dossier *si_install\e5 samples\dtDs*.
 - b. Mappez le DTD correspondant à la requête souhaitée avec vos informations. Instructions particulières pour le mappage du DTD de soumission d'obtention :

- Accédez à withs->between->Attributes->nom. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom et sélectionnez Propriétés. Sélectionnez l'onglet Type et dans la sélection par défaut, cliquez sur le bouton pour Implicite, la valeur par défaut doit maintenant être grisée.
- Accédez à withs->equals->Attributes->nom. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom et sélectionnez Propriétés. Sélectionnez l'onglet Type. Sélectionnez CDATA comme Type d'attribut. Dans la sélection par défaut, cliquez sur le bouton pour Implicite, la valeur par défaut doit maintenant être grisée.
- Accédez à bys->by->Attributes->nom. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom et sélectionnez Propriétés. Sélectionnez l'onglet Type. Sélectionnez CDATA comme Type d'attribut. Dans la sélection par défaut, cliquez sur le bouton pour Implicite, la valeur par défaut doit maintenant être grisée.

L'adaptateur E-5 2000 dépend des DTD qui sont livrés avec l'adaptateur. Les modifications apportées aux DTD chargés dans Sterling B2B Integrator peuvent entraîner une défaillance de l'adaptateur.

4. Créez des configurations pour les services de configuration du client E5 et du serveur E5. Voir *Création d'une configuration de service*.
5. Configurez les services de configuration du client E5 et du serveur E5. Pour plus de détails, voir *Configuration des services de configuration du client E5 et de configuration du serveur E5*.
6. Modifiez les configurations préconfigurées suivantes :
 - Adaptateur d'envoi HTTP E5

Remarque : En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner sur les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur d'envoi HTTP est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de client HTTP et ses services associés. Voir *Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie*.

- Adaptateur Lightweight JDBC E5 : Définissez les zones de configuration suivantes :
 - Commencer un nouveau processus technique - sélectionnez Cet adaptateur Lightweight JDBC ne lancera pas de nouveau processus technique.
 - Nom de pool - sélectionnez le nom du pool

7. Utilisez l'adaptateur E-5 dans un processus technique.

Configuration des services de configuration du client E5 et de configuration du serveur E5

Pour configurer les services de configuration du client E5 et du serveur E5, vous devez spécifier les paramètres de zone dans Sterling B2B Integrator.

Configuration de l'adaptateur du client E5

Pour configurer l'adaptateur du client E5 :

1. Dans Sterling B2B Integrator, éditez les zones suivantes, selon le cas :
 - Les noms de zone entre parenthèses représentent les noms de zone correspondants dans l'application GPM. Ces informations sont fournies à titre de référence.

Remarque : En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner sur les nouvelles technologies et les nouvelles

fonctions, l'adaptateur d'envoi HTTP est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de client HTTP et ses services associés. Voir *Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie*.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Voir <i>Utilisation des groupes de service</i>.</p>
Nom du contrat d'envoi E5 (E5_CONTRACTID)	Sélectionnez le nom de contrat du profil commercial à envoyer au serveur E5 distant. Obligatoire.
Nom d'utilisateur distant E5 (E5_USERNAME)	Nom d'utilisateur du serveur E5 distant. Obligatoire. Ce nom d'utilisateur a été créé dans le cadre de la configuration de l'adaptateur d'envoi HTTP E5.
Authentification E5 (E5_AUTHENTICATION)	Pour utiliser l'authentification du serveur E5, entrez TRUE ; sinon, entrez FALSE. Obligatoire.
Nom(s) de certificat (E5_CERTIFICATENAME)	Si SSL est en cours d'utilisation, entrez les noms de certificat. Obligatoire si SSL est utilisé.

2. Certificats d'échange avec le serveur E-5 si SSL est utilisé. Restituez les certificats E-5 en tant que certificat de confiance. Si Sterling B2B Integrator utilise un certificat de l'autorité de certification, restituez le certificat E-5 en tant que certificat de l'autorité de certification.

Configuration de l'adaptateur du serveur E5

Pour configurer l'adaptateur de configuration du client E5 :

1. Dans Sterling B2B Integrator, éditez les zones suivantes, selon le cas :

Remarque : Il n'est pas recommandé de créer plus d'une instance de ce service.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.

Zone	Description
Description	Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Voir <i>Utilisation des groupes de service</i>.</p>
Répertoire DTD E5	Chemin d'accès au répertoire dans lequel les DTD E5 sont stockés. Obligatoire.
URI de l'API E5 locale	L'identificateur URI où un serveur E5 externe peut envoyer une demande de l'API E5 à Sterling B2B Integrator. Obligatoire.
URI local pour le DTD de résultat de l'API E5	L'identificateur URI où un serveur E5 externe peut accéder au DTD de résultat de l'API E5 sur Sterling B2B Integrator. Obligatoire.
URI de distribution E5 locale	L'identificateur URI où un serveur E5 externe peut envoyer une demande de distribution E5 à Sterling B2B Integrator. Obligatoire.
URI local pour le DTD de soumission de distribution E5	L'identificateur URI où un serveur E5 externe peut accéder au DTD de soumission de distribution E5 sur Sterling B2B Integrator. Obligatoire.
URI local pour le DTD de résultat de distribution E5	L'identificateur URI où un serveur E5 externe peut accéder au DTD de résultat de distribution E5 sur Sterling B2B Integrator. Obligatoire.
URI d'obtention E5 locale	L'identificateur URI où un serveur E5 externe peut envoyer une demande d'obtention E5 à Sterling B2B Integrator. Obligatoire.
URI local pour le DTD de soumission d'obtention E5	L'identificateur URI où un serveur E5 externe peut accéder au DTD de soumission d'obtention E5 sur Sterling B2B Integrator. Obligatoire.
URI local pour le DTD de résultat de l'obtention E5	L'identificateur URI où un serveur E5 externe peut accéder au DTD de résultat d'obtention E5 sur Sterling B2B Integrator. Obligatoire.

Zone	Description
URI de l'accusé de réception E5 local	L'identificateur URI où un serveur E5 externe peut envoyer une demande d'accusé de réception E5 à Sterling B2B Integrator. Obligatoire.
URI local pour le DTD de soumission d'accusé de réception E5	L'identificateur URI où un serveur E5 externe peut accéder au DTD de soumission d'accusé de réception E5 sur Sterling B2B Integrator. Obligatoire.
URI local pour le DTD de résultat d'accusé de réception E5	L'identificateur URI où un serveur E5 externe peut accéder au DTD de résultat d'accusé de réception E5 sur Sterling B2B Integrator. Obligatoire.
URI de test de bouclage de distribution E5 local	L'identificateur URI où un serveur E5 externe peut envoyer une demande de test de bouclage de distribution E5 à Sterling B2B Integrator. Obligatoire.
Chemin de modèle E5	Chemin d'accès aux modèles de serveur E5. Obligatoire.

2. Installez et configurez un serveur Perimeter Server à utiliser avec l'adaptateur E-5.
3. Créez une configuration de l'adaptateur de serveur HTTP à utiliser avec l'adaptateur E-5. Voir *Création d'une configuration de service et Adaptateur de serveur HTTP*, et utilisez les valeurs spécifiques à E-5 suivantes pour les zones indiquées :
 - Zone Authentification d'utilisateur : Oui
Vous devez créer l'utilisateur sur le côté serveur, puis donner le nom d'utilisateur et le mot de passe au client E-5.
 - Zone URI : Le tableau suivant présente un exemple de configuration des identificateurs URI pour que l'adaptateur de serveur HTTP prenne en charge les processus techniques du serveur E-5. Configurez votre adaptateur de serveur HTTP d'une façon similaire avant de communiquer avec le client E-5 de l'extrémité éloignée.

URI	BPML à exécuter	Messages bruts
/b2bhttp/inbound/E5Server	E5Server_Receive_All	Oui
/b2bhttp/inbound/E5ServerAPI	E5Server_Receive_APIRequest	Non
/b2bhttp/inbound/ E5ServerLoopBackTest	E5Server_LoopBackTest	Oui
/b2bhttp/E5_V20_APIs_Result.dtd	E5Server_DTD_Response	Oui
/b2bhttp/ E5_V20_Deliver_Submit.dtd	E5Server_DTD_Response	Oui
/b2bhttp/ E5_V20_Deliver_Result.dtd	E5Server_DTD_Response	Oui
/b2bhttp/ E5_V20_Obtain_Submit.dtd	E5Server_DTD_Response	Oui
/b2bhttp/ E5_V20_Obtain_Result.dtd	E5Server_DTD_Response	Oui
/b2bhttp/ E5_V20_Acknowledge_Submit.dtd	E5Server_DTD_Response	Oui

URI	BPML à exécuter	Messages bruts
/b2bhttp/ E5_V20_Acknowledge_Result.dtd	E5Server_DTD_Response	Oui
/b2bhttp/inbound/ E5Server_Obtain	E5Server_Receive_Obtain	Oui

Processus techniques de l'adaptateur de configuration du client E5

Le tableau suivant décrit les processus techniques prédéfinis associés à l'adaptateur de configuration du client E5 :

Nom BPML	Description d'utilisation
E5Client_Acknowledge_Submit.bpml	<ul style="list-style-type: none"> Exécuté par E5Client_StartSubmit. Exécute E5_MIME_Encode. Indique au serveur E-5 de marquer le document correspondant à l'ID transaction comme étant reconnu.
E5Client_Deliver_Submit.bpml	<ul style="list-style-type: none"> Exécuté par E5Client_StartSubmit. Exécute E5_MIME_Encode. Envoie des métadonnées et un document au serveur E-5.
E5Client_GetAPI.bpml	<ul style="list-style-type: none"> Exécuté par E5Client_StartSubmit. Exécute E5Client_Release_B2B. Demande la définition de l'API à partir du serveur E-5.
E5Client_LoopBackTest.bpml	<ul style="list-style-type: none"> Exécuté à partir de l'utilisateur métier lors de l'exécution du test de bouclage E5. Exécute E5_MIME_Encode. Envoie des métadonnées et un document au serveur E-5 en guise de test de communication/connexion.
E5Client_Obtain_Submit.bpml	<ul style="list-style-type: none"> Exécuté par E5Client_StartSubmit. Exécute E5_MIME_Encode, E5_MIME_Decode_Obtain. Demande un/des document(s) ou une liste de document(s) à partir du serveur E-5.
E5Client_Release_B2B.bpml	<ul style="list-style-type: none"> Exécuté par E5Client_GetAPI. Publie les paramètres B2B dans ProcessData.
E5Client_StartSubmit.bpml	<ul style="list-style-type: none"> Exécuté à partir de l'utilisateur métier lors de l'exécution des fonctions de définition de l'API E5, de soumission de distribution, de soumission d'obtention et de soumission d'accusé de réception. Exécute E5Client_GetAPI, E5Client_Deliver_Submit, E5Client_Obtain_Submit, E5Client_Acknowledge_Submit.

Nom BPML	Description d'utilisation
E5_MIME_Decode_Obtain.bpml	<ul style="list-style-type: none"> Exécuté par E5Client_Obtain_Submit, E5Client_LoopBackTest. Décode plusieurs documents MIME.
E5_MIME_Encode.bpml	<ul style="list-style-type: none"> Exécuté par E5Client_Deliver_Submit, E5Client_Obtain_Submit, E5Client_Acknowledge_Submit, E5Client_LoopBackTest. Encode des documents MIME.

BPML de façade

Utilisez un BPML de façade pour exécuter les processus techniques prédéfinis répertoriés dans *Processus techniques de l'adaptateur de configuration du client E5*. La façade contient les informations de configuration de l'environnement qui permettent au processus technique de communiquer correctement avec des serveurs E-5. Vous devez personnaliser la façade de sorte qu'elle réponde aux besoins spécifiques de votre entreprise.

BPML	Description
Définition de l'API	<ul style="list-style-type: none"> Exécutez E5ClientConfig. Ne placez aucun document dans ProcessData. Exécutez E5Client_StartSubmit.bpml.
Soumission de distribution	<ul style="list-style-type: none"> Exécutez E5ClientConfig. Placez le document Soumission de distribution en tant que PrimaryDocument et le document en pièce jointe en tant qu'AttachmentDocument dans ProcessData. Exécutez E5Client_StartSubmit.bpml.
Soumission d'obtention	<ul style="list-style-type: none"> Exécutez E5ClientConfig. Placez le document Soumission d'obtention en tant que PrimaryDocument dans ProcessData. Exécutez E5Client_StartSubmit.bpml.
Soumission d'accusé de réception	<ul style="list-style-type: none"> Exécutez E5ClientConfig. Le document Soumission d'accusé de réception doit être placé en tant que PrimaryDocument dans ProcessData. Exécutez E5Client_StartSubmit.bpml.

BPML	Description
Test de bouclage	<ul style="list-style-type: none"> • Exécutez E5ClientConfig. • Placez le document Soumission de distribution en tant que PrimaryDocument et le document en pièce jointe en tant qu'AttachmentDocument dans ProcessData. • Exécutez E5Client_LoopBackTest.bpml.

Processus techniques de l'adaptateur de configuration du serveur E5

Le tableau suivant décrit les processus techniques prédéfinis associés à l'adaptateur de configuration du serveur E5 :

Remarque : Les processus techniques (instances) utilisant ce modèle doivent rester dans le système pendant la durée spécifiée et jusqu'à 30 jours pour certains des processus techniques, pour que les documents soient conservés dans le référentiel pendant 30 jours.

Nom BPML	Description d'utilisation
E5Server_Acknowledge.bpml	<ul style="list-style-type: none"> • Exécuté par E5Server_Receive_All. • Exécute E5Server_Input_ErrorMsg. • Enregistre qu'un document a été reconnu. • Il est recommandé de définir la durée de conservation dans le système sur 30 jours.
E5Server_DTD_Response.bpml	<ul style="list-style-type: none"> • Exécuté par l'adaptateur du serveur HTTP. • Fournit des DTD aux clients via un identificateur URI.
E5Server_Deliver.bpml	<ul style="list-style-type: none"> • Exécuté par E5Server_Receive_All. • Appelle E5Server_Input_ErrorMsg, E5Server_Deliver_ProcessDocument, E5Server_StoreValues. • Stocke les métadonnées et les documents dans le service de corrélation.
E5Server_Deliver_ProcessAttachment.bpml	<ul style="list-style-type: none"> • Exécuté par E5Server_Deliver_ProcessAttachment. • Obtient la pièce jointe et définit la date d'obtention, la date d'accusé de réception et l'indicateur d'accusé de réception. L'utilisateur métier peut alors traiter le document en pièce jointe • Il est recommandé de définir la durée de conservation dans le système sur 30 jours.

Nom BPML	Description d'utilisation
E5Server_Deliver_ProcessDocument.bpml	<ul style="list-style-type: none"> • Exécuté par E5Server_Deliver. • Appelle E5Server_Deliver_ProcessAttachment.bpml • Si l'utilisateur métier veut traiter la pièce jointe une fois qu'elle est distribuée, il devra modifier la règle dans ce processus technique.
E5Server_Input_ErrorMsg.bpml	<ul style="list-style-type: none"> • Exécuté par E5Server_Acknowledge, E5Server_Deliver, E5Server_Obtain, E5Server_Receive_APIRequest. • Entre des messages d'erreur dans les modèles de résultats.
E5Server_LoopBackTest.bpml	<ul style="list-style-type: none"> • Exécuté par l'adaptateur du serveur HTTP. • Appelle E5_MIME_Decode, E5_MIME_Encode_Obtain, E5Server_Input_ErrorMsg. • Renvoie les documents reçus au demandeur client E5.
E5Server_Obtain.bpml	<ul style="list-style-type: none"> • Exécuté par l'adaptateur du serveur HTTP. • Appelle E5Server_Input_ErrorMsg, E5_MIME_Encode_Obtain. • Extrait les documents sur demande. • Il est recommandé de définir la durée de conservation dans le système sur 30 jours.
E5Server_Receive_APIRequest.bpml	<ul style="list-style-type: none"> • Exécuté par l'adaptateur du serveur HTTP. • Appelle E5Server_Input_ErrorMsg. • Renvoie un document de définition de l'API.
E5Server_Receive_All.bpml	<ul style="list-style-type: none"> • Exécuté par l'adaptateur du serveur HTTP. • Appelle E5_MIME_Decode, E5Server_Acknowledge, E5Server_Deliver, E5Server_Input_ErrorMsg. • Reçoit les demandes du client E5 et les trie en fonction de leur type.
E5Server_StoreValues.bpml	<ul style="list-style-type: none"> • Exécuté par E5Server_Deliver. • Stocke les documents avec des paires nom/valeur dans le service de corrélation. • Il est recommandé de définir la durée de conservation dans le système sur 30 jours.
E5_MIME_Decode.bpml	<ul style="list-style-type: none"> • Exécuté par E5Server_Receive_All, E5Server_Receive_Obtain, E5Server_LoopBackTest. • Décode les documents MIME.
E5_MIME_Encode_Obtain.bpml	<ul style="list-style-type: none"> • Exécuté par E5Server_Obtain, E5Server_LoopBackTest. • Encode plusieurs documents MIME.

Nom BPML	Description d'utilisation
E5Server_Receive_Obtain.bpml	<ul style="list-style-type: none"> Exécuté par l'adaptateur du serveur HTTP. Appelle E5Server_Obtain.

Traitement des erreurs du BPML

Il existe deux catégories d'erreurs d'adaptateur :

- Échecs de service – Peuvent être détectés par les constructions BPML générées au moment de l'incident.
- Erreurs détectables – Doivent être vérifiées de façon spécifique.

Fonctionnalités prises en charge pour Sterling B2B Integrator

La liste suivante contient le sous-ensemble de fonctions d'obtention prises en charge par cet adaptateur :

- Prise en charge d'un maximum de quatre paramètres de recherche "equals"
- Les recherches par caractères génériques sont prises en charge
- Pas de prise en charge de la recherche "between"
- Pas de prise en charge de la recherche "by"

L'accusé de réception de(s) document(s) a pour effet de les retirer de la liste des documents possibles pouvant être renvoyés lors d'une recherche Obtenir. Cet adaptateur suit la norme qui dicte de ne pas obtenir les documents pour lesquels une date-heure d'accusé de réception est définie, en raison de contradictions dans la spécification E-5.

Test de l'adaptateur de configuration du client E5

Pour tester l'adaptateur de configuration du client E5 :

- Configurez l'instance de service E5ClientConfig.
- A l'aide du tableau suivant, effectuez les étapes correspondant à chaque opération E-5, puis vérifiez les résultats :

Opération E-5	Étapes	Résultat
Définition de l'API	<ol style="list-style-type: none"> Appelez E5ClientConfig. Ne placez aucun document dans ProcessData. Appelez E5Client_StartSubmit.bpml. 	Le document de résultats de la définition de l'API doit être le PrimaryDocument.
Soumission de distribution	<ol style="list-style-type: none"> Appelez E5ClientConfig. Placez le document Soumission de distribution en tant que PrimaryDocument et le document en pièce jointe en tant qu'AttachmentDocument dans ProcessData. Appelez E5Client_StartSubmit.bpml. 	Le document de résultats de la distribution doit être le PrimaryDocument.

Opération E-5	Étapes	Résultat
Soumission d'obtention	<ol style="list-style-type: none"> 1. Appelez E5ClientConfig. 2. Placez le document Soumission d'obtention en tant que PrimaryDocument dans ProcessData. 3. Appelez E5Client_StartSubmit.bpml. 	Obtenez les documents de résultats et les documents en pièces jointes, nommés RoutingDocDecoded_1, AttachmentDocDecoded_1, RoutingDocDecoded_2, etc.
Soumission d'accusé de réception	<ol style="list-style-type: none"> 1. Appelez E5ClientConfig. 2. Placez le document de soumission d'accusé de réception en tant que PrimaryDocument dans ProcessData. 3. Appelez E5Client_StartSubmit.bpml. 	Le document de résultats d'accusé de réception doit être le PrimaryDocument.
Test de bouclage	<ol style="list-style-type: none"> 1. Appelez E5ClientConfig. 2. Placez le document Soumission de distribution en tant que PrimaryDocument et le document en pièce jointe en tant qu'AttachmentDocument dans ProcessData. 3. Appelez E5Client_LoopBackTest.bpml. 	RoutingDocDecoded_1 et AttachmentDocDecoded_1

Test de l'adaptateur de configuration du serveur E-5

Pour tester l'adaptateur de configuration du serveur E-5 :

1. Configurez des instances de service pour le service de configuration du serveur E-5, le service d'obtention E-5, et l'adaptateur de serveur HTTP.
2. En utilisant le tableau suivant comme guide, testez chacune des opérations E-5 en vérifiant que le client E-5 a soumis le document approprié :

Opération E-5	Description
Définition de l'API	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le client envoie la demande (configurée selon les spécifications de la Directive AIAG pour le Routage des messages de commerce électronique) à l'identificateur URI qui a été configuré pour traiter les demandes d'API. Cette demande est reçue via l'adaptateur de serveur HTTP 2. Appelle E5Server_Receive_APIRequest.bpml. 3. Un document de définition de l'API est créé à l'aide d'un modèle stocké dans un emplacement prédéfini et le document est renvoyé au client E-5.

Opération E-5	Description
Soumission de distribution	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le client envoie les métadonnées et le document en fonction des spécifications définies dans la Directive AIAG pour le Routage des messages de commerce électronique. La demande est envoyée à l'URI qui a été configuré pour gérer les demandes générales du serveur E-5 et elle est reçue via l'adaptateur de serveur HTTP 2. Appelle E5Server_Receive_All.bpml. 3. Le document est stocké dans le service de corrélation en même temps que les paires nom/valeur basées sur les métadonnées et d'autres paramètres. 4. Un document de résultats de la distribution est créé à l'aide d'un modèle stocké dans un emplacement prédéfini et le document est renvoyé au client E-5.
Soumission d'obtention	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le client envoie la demande en fonction des spécifications définies dans la Directive AIAG pour le Routage des messages de commerce électronique. Remarque : les éléments By et Between ne sont pas pris en charge dans ce serveur E5. 2. La demande est envoyée à l'URI qui a été configuré pour gérer les demandes générales du serveur E-5 et elle est reçue via l'adaptateur de serveur HTTP. 3. Appelle E5Server_Receive_All.bpml. Le service d'obtention E5 est utilisé pour rechercher les informations demandées dans le service de corrélation. 4. Les résultats d'obtention sont renvoyés au client E-5.
Soumission d'accusé de réception	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le client envoie la demande en fonction des spécifications définies dans la Directive AIAG pour le Routage des messages de commerce électronique. La demande est envoyée à l'URI qui a été configuré pour gérer les demandes générales du serveur E-5 et elle est reçue via l'adaptateur de serveur HTTP. 2. Appelle E5Server_Receive_All.bpml. Les éléments acknowledgeFlag et acknowledgeDateTime sont mis à jour dans le service de corrélation. 3. Les résultats d'accusé de réception sont renvoyés au client E-5.

Service de données de corrélation ebXML BPSS

Le service de données de corrélation ebXML BPSS suit la transaction BPSS, les activités BPSS dans une transaction et les documents au sein d'une activité BPSS.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de données de corrélation ebXML BPSS :

Nom de système	BPSSCorrelation
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Internet B2B > ebXML
Description	Établit une interface avec l'API de corrélation pour effectuer le suivi des transactions, des activités et des documents sortants et entrants dans le cadre d'un message ebXML.
Utilisation commerciale	Effectue le suivi de ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> • La transaction BPSS • Les activités BPSS dans une transaction • Les documents dans une activité BPSS
Exemple d'utilisation	Un processus technique qui doit suivre les activités BPSS peut appeler ce service en transmettant les paramètres requis.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Aucun

Implémentation du service de données de corrélation ebXML BPSS

Pour implémenter le service de données de corrélation ebXML BPSS, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez une configuration du service de données de corrélation ebXML BPSS. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service de données de corrélation ebXML BPSS. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service de données de corrélation ebXML BPSS*.
3. Utilisez le service de données de corrélation ebXML BPSS dans un processus technique.

Configuration du service de données de corrélation ebXML BPSS

Pour configurer le service de données de corrélation ebXML BPSS, vous devez définir les zones suivantes dans GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
conversation_id	L'ID de conversation du message ebXML. Obligatoire.
cpa_id	Un ID CPA (Collaboration Protocol Agreement) valide. Obligatoire.
action	Indique au service quelle action doit être effectuée. Obligatoire. Les valeurs valides sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • SELECT • INSERT • METTRE À JOUR
DBValues	La quantité d'informations transmises dans le noeud DBValues varie en fonction de l'action. Obligatoire.

Utilisation du processus technique du service de données de corrélation ebXML BPSS

Lorsque l'action est SELECT, une tentative est effectuée pour extraire l'ID transaction. Les valeurs de statut indiquées dans les exemples suivants sont :

- 0 = ATTENTE
- 1 = TERMINÉ
- 9 = ÉCHEC

L'élément InDoc doit contenir les valeurs suivantes lorsque l'action est SELECT :

```
<inDoc>
  <DBValues>
    <tp_name>Sterling 2</tp_name>
    <status>0</status>
  </DBValues>
</inDoc>
```

Lorsque l'action est INSERT, une tentative est effectuée pour insérer les valeurs comme illustré dans l'exemple suivant :

```
<inDoc>
  <DBValues>
    <tp_name>Sterling 2</tp_name>
    <status>0</status>
    <trx_id>sgcentennial::4bdb20:f74ba603b7:-71f9</trx_id>
    <time_to_perform>1440</time_to_perform>
    <role_name>buyer</role_name>
    <start_time>1062126842123</start_time>
    <transaction_type>IssuePurchaseOrder</transaction_type>
  </DBValues>
</inDoc>
```

Lorsque l'action est UPDATE, une tentative est effectuée pour insérer les valeurs comme illustré dans l'exemple suivant. Les valeurs de statut indiquées sont :

- 1 = TERMINÉ
- 9 = ÉCHEC

```
<inDoc>
  <DBValues>
    <trx_id>sgcentennial::4bdb20:f74ba603b7:-71f9</trx_id>
```

```

<activity>RequestPurchaseOrder</activity>
<doc_id>sgcentennial:4bdb20:f74ba603b7:-6166</doc_id>
<ctr>1</ctr>
<workflow_id>7015</workflow_id>
<status>1</status>
<end_time>1062140580230</end_time>
<exception_workflow_id>0</exception_workflow_id>
</DBValues>
</inDoc>

```

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres qui sont transmis du service à un processus technique :

Zone	Description
OutValues	Contient des valeurs extraites. S'applique uniquement lorsque le paramètre d'action d'entrée est SELECT. Facultatif.

Les valeurs de sortie suivantes ne seront renvoyées que si une sélection est effectuée avec succès :

```

<OutValues>
  <OutDoc>
    <trx_id>sgcentennial::4bdb20:f74ba603b7:-71f9</trx_id>
    <time_to_perform>2880</time_to_perform>
  </OutDoc>
</OutValues>

```

Les paramètres suivants doivent être transmis au service lorsqu'il est en cours d'exécution avec le message de sortie défini sur processActivity :

Zone	Description
action	Indique au service quelle action doit être effectuée. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • SELECT • INSERT • METTRE À JOUR

Lorsque l'action est SELECT, une tentative est effectuée pour extraire le comptage du nom d'activité correspondant à l'ID transaction :

```

<inDoc>
  <DBValues>
    <trx_id>sgcentennial::4bdb20:f74ba603b7:-71f9</trx_id>
    <activity>RequestPurchaseOrder</activity>
  </DBValues>
</inDoc>

```

Lorsque l'action est SELECT_ID, une tentative est effectuée pour extraire l'ID de processus technique de l'activité :

```

<inDoc>
  <DBValues>
    <trx_id>sgcentennial::4bdb20:f74ba603b7:-71f9</trx_id>
    <activity>RequestPurchaseOrder</activity>
  </DBValues>
</inDoc>

```

Lorsque l'action est INSERT, une tentative est effectuée pour insérer les valeurs illustrées dans l'exemple suivant :

```
<inDoc>
  <DBValues>
    <trx_id>sgcentennial::4bdb20:f74ba603b7:-71f9</trx_id>
    <time_to_perform>2880</time_to_perform>
    <workflow_id>7015</workflow_id>
    <timeStamp>1062126848411</timeStamp>
    <activity>RequestPurchaseOrder</activity>
    <process_flow>send</process_flow>
  </DBValues>
</inDoc>
```

Sortie du service vers le processus technique

Les paramètres suivants sont transmis du service à un processus technique lorsque l'action d'entrée est SELECT ou SELECT_ID :

Zone	Description
OutValues	Contient des valeurs extraites. S'applique uniquement lorsque le paramètre d'action d'entrée est défini sur SELECT ou SELECT_ID.

Les valeurs de sortie suivantes ne seront renvoyées que si une sélection est effectuée avec succès (c'est-à-dire, action=SELECT) :

```
<OutValues>
  <OutDoc>
    <result>1</result>
  </OutDoc>
</OutValues>
```

Les valeurs de sortie suivantes ne seront renvoyées que si une sélection workflow_id est effectuée avec succès (c'est-à-dire, action=SELECT_ID) :

```
<OutValues>
  <OutDoc>
    <workflow_id>1018</ workflow_id >
  </OutDoc>
</OutValues>
```

Les paramètres suivants doivent être transmis du processus technique au service lorsque ce dernier s'exécute avec le message de sortie défini sur processDocument :

Zone	Description
action	Indique au service quelle action doit être effectuée. Obligatoire. La valeur valide est INSERT.

Lorsque l'action est INSERT, une tentative est effectuée pour insérer les valeurs indiquées ci-dessous. La valeur ctr illustrée ci-dessous indique le Nième document. En règle générale, l'insertion des documents est effectuée dans une boucle :

```
<inDoc>
  <DBValues>
    <trx_id>sgcentennial::4bdb20:f74ba603b7:-71f9</trx_id>
    <activity>ConfirmPurchaseOrder</activity>
```

```

    <doc_id>sgcentennial:4bdb20:f74ba603b7:-6166</doc_id>
    <ctr>1</ctr>
  </DBValues>
</inDoc>

```

Exemple de processus technique

L'exemple suivant suppose que les noeuds DBValues sont détectés dans les données de processus :

```

<operation>
  <participant name="BPSSCorrelation"/>
  <output message="processTransaction">
    <assign to="conversation_id" from="conversation_id/text()"/>
    <assign to="cpa_id" from="cpa_id/text()"/>
    <assign to="action" from="'SELECT'"/>
    <assign to="inDoc" from="DBValues"/>
  </output>
  <input message="TransactionResponse">
    <assign to="DBValues/trx_id" from="OutValues/OutDoc/trx_id/text()"/>
    <assign to="DBValues/time_to_perform"
      from="OutValues/OutDoc/time_to_perform/text()"/>
  </input>
</operation>
<operation>
  <participant name="BPSSCorrelation"/>
  <output message="processActivity">
    <assign to="action" from="'SELECT'"/>
    <assign to="inDoc" from="DBValues"/>
  </output>
  <input message="ActivityResponse">
    <assign to="DBValues/result" from="OutValues/OutDoc/result/text()"/>
  </input>
</operation>
<operation>
  <participant name="BPSSCorrelation"/>
  <output message="processDocument">
    <assign to="action" from="'INSERT'"/>
    <assign to="inDoc" from="DBValues"/>
  </output>
  <input message="DocumentResponse">
    <assign to="." from="*"/>
  </input>
</operation>

```

Service d'analyse de documents ebXML BPSS

Le service d'analyse de documents ebXML BPSS valide le document en fonction de l'expression conditionnelle spécifiée dans le BPSS.

Le tableau suivant fournit une présentation du service d'analyse de documents ebXML BPSS :

Nom de système	BPSSDocParser
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Internet B2B > ebXML
Description	Valide le document en fonction de l'expression conditionnelle spécifiée dans le BPSS.
Utilisation commerciale	Il permet de déterminer la RÉUSSITE ou l'ÉCHEC de l'état de la transaction.

Nom de système	BPSSDocParser
Exemple d'utilisation	Un processus technique qui doit déterminer l'état de fin de la transaction peut appeler ce service en transmettant les paramètres requis.
Préconfiguré ?	Doit être installé et déployé avant de pouvoir s'exécuter. Aucun paramètre de configuration n'est requis.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Non applicable
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Non

Implémentation du service d'analyse de documents ebXML BPSS

Pour implémenter le service d'analyse de documents ebXML BPSS, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez une configuration de service d'analyse de documents ebXML BPSS. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service d'analyse de documents ebXML BPSS. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service d'analyse de documents ebXML BPSS*.
3. Utilisez le service d'analyse de documents ebXML BPSS dans un processus technique.

Configuration du service d'analyse de documents ebXML BPSS

Pour configurer le service d'analyse de documents ebXML BPSS, vous devez définir des paramètres pour les zones suivantes dans GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
documentId	L'id du document. Obligatoire.
documentKey	Contient la valeur PrimaryDocument.
expression	L'expression conditionnelle, comme indiquée dans le BPSS. Placez l'expression entre ' au lieu d'utiliser des guillemets simples. Obligatoire.

Sortie du service vers le processus technique

Les valeurs suivantes sont transmises du service à un processus technique :

Zone	Description
validityStatement/validate/value	Indique si les documents sont validés correctement. Les valeurs possibles sont true et false.

Les exemples suivants montrent un message d'entrée qui revient vers le processus technique :

Exemple 1

```
<validityStatement>
  <validate>
    <value>true</value>
  </validate>
</validityStatement>
```

Exemple 2

```
<validityStatement>
  <validate>
    <value>true</value>
  </validate>
</validityStatement>
```

Exemple de processus technique

Ce processus technique suppose que les valeurs de messages de sortie sont détectées dans les données de processus :

```
<operation name="ValidateDoc">
  <participant name="BPSSDocParser"/>
  <output message="validateCondExpr">
    <assign to="documentId" from="documents/document[1]/doc:document-id/text()"/>
    <assign to="expression"
      from="string(ProcessSpecification/Package/BinaryCollaboration
        [@name="//binaryCollaboration/text()]/
        /Success[@fromBusinessState="//businessTransactionActivity/text()]/
        ConditionExpression/@expression)"/>
  </output>
  <input message="validateCondResponse">
    <assign to="result" from="validityStatement/validate/value/text()"/>
  </input>
</operation>
```

Service ebXML BSI (Business Service Handler)

Le service ebXML BSI (Business Service Handler) interprète et exécute des activités qui sont définies dans le BPSS.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service ebXML BSI (Business Service Handler) :

Nom de système	ebXMLBSIService
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Internet B2B - ebXML

Nom de système	ebXMLBSIService
Description	Appelle le gestionnaire de service technique pour interpréter et exécuter des activités définies dans le BPSS. Remarque : BPSS 1.05 est pris en charge.
Utilisation commerciale	<ul style="list-style-type: none"> • Exécute le traitement entrant ou sortant pour BPSS. • Détermine les activités de démarrage, d'arrêt et de transition. • Appelle les services appropriés pour effectuer la validation de schéma de document.
Exemple d'utilisation	Un processus technique qui doit exécuter les activités spécifiées dans le BPSS.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Non applicable
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Non
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Considérations relatives aux tests	Aucun

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant décrit la sortie du service ebXML BSI vers le processus technique :

Paramètre	Description
wfc	Contenu du contexte de processus technique mis à jour. Obligatoire.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant décrit la sortie du processus technique vers le service ebXML BSI :

Paramètre	Description
wfc	Le contenu du contexte de processus technique. Obligatoire.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant suppose que l'élément `activity_state` pertinent (si nécessaire) est défini.

```
<operation>
  <participant name="ebXMLBSIService"/>
  <output message="XOut">
    <assign to="." from="*" />
  </output>
  <input message="XIn">
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>
```

Paramètres de sortie

Cette section contient des informations sur l'appel du service ebXML pour les activités sortantes et entrantes.

Paramètres de sortie - Traitement sortant

Dans le traitement des activités sortantes, il existe deux façons possibles d'appeler le service ebXML BSI. La première méthode, avec `activity_flag` défini sur `pre`, indique le prétraitement des activités avant l'exécution du processus interne. La deuxième méthode, avec `activity_flag` défini sur `post`, indique le prétraitement des activités après l'exécution du processus interne.

```
<assign to="activity_state" from="'pre'"/>
<operation name="One">
  <participant name="ebXMLBSIService"/>
  <output message="Xout">
    <assign to="." from="*" />
  </output>
  <input message="Xin" >
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>
<assign to="activity_state" from="'post'"/>
<operation name="One">
  <participant name="ebXMLBSIService"/>
  <output message="Xout">
    <assign to="." from="*" />
  </output>
  <input message="Xin" >
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>
```

Paramètres de sortie - Traitement entrant

Lors du traitement des activités entrantes, il suffit d'appeler le service, comme illustré dans l'exemple suivant :

```
<operation name="One">
  <participant name="ebXMLBSIService"/>
  <output message="Xout">
    <assign to="." from="*" />
  </output>
  <input message="Xin" >
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>
```

Implémentation du service ebXML BSI

Pour implémenter le service ebXML BSI pour l'utiliser dans un processus technique :

1. Créez une configuration de service ebXML BSI. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Utilisez le service ebXML BSI dans un processus technique.

Service de recherche ebXML CPA

Le service de recherche ebXML CPA extrait des informations CPA avant de créer un nouveau message sortant ebXML ou avant de valider un message entrant ebXML.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de recherche ebXML CPA :

Nom de système	ebXMLCPALookupService
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Internet B2B - ebXML
Description	Récupère des informations CPA en fonction d'une demande de service/action ou d'une demande métier. Remarque : CPA 2.0 est pris en charge.
Utilisation commerciale	Utilisé pour extraire des informations CPA avant de créer un nouveau message sortant ebXML ou avant de valider un message entrant ebXML.
Exemple d'utilisation	Un processus technique qui doit extraire des informations CPA spécifiques peut appeler ce service en transmettant les paramètres requis.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Non
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Considérations relatives aux tests	Pour tester une configuration du service de recherche ebXML CPA, fournissez les paramètres d'entrée nécessaires.

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant décrit la sortie du service de recherche ebXML CPA vers le processus technique :

Paramètre	Description
cpa	Informations CPA

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant décrit la sortie du processus technique vers le service de recherche ebXML CPA :

Paramètre	Description
cpa_id	Valeur unique qui identifie le nom d'alias de CPA. Obligatoire.
service	Valeur unique qui identifie le service du message ebXML
serviceType	Valeur unique qui identifie le type de service du message ebXML. Facultatif.
action	Valeur unique qui identifie l'action du message ebXML. Facultatif.
b2b-message-mode	Un indicateur pour ebXML Lite qui est transmis depuis le partenaire commercial. Les valeurs valides sont Envoyer et Répondre. Facultatif.
BPSSMode	Indicateur qui détermine si le message ebXML est sortant ou entrant. Les valeurs valides sont Envoyer et Recevoir. Obligatoire.
thisPartyId	Valeur unique qui identifie le nom ou ID de partie du partenaire commercial en cours. Facultatif.
fromb2bInbound	Indicateur qui identifie que le message n'est pas la première demande. Les valeurs valides sont "" ou true. Facultatif.
binaryCollaboration	Valeur unique qui identifie l'élément binaryCollaboration du message ebXML. Facultatif.
businessTransactionActivity	Valeur unique qui identifie l'élément businessTransactionActivity du message ebXML. Facultatif.
requestOrResponseAction	Valeur unique qui identifie l'élément requestOrResponseAction du message ebXML. Facultatif.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant illustre l'utilisation du service de recherche ebXML CPA dans un processus technique :

```

<process name="testEBXMLCPALookupService">
  <sequence>
    <operation name="ebXMLCPALookup">
      <participant name="ebXMLCPALookupService"/>
      <output message="ebXMLCPALookupInputMessage">
        <assign to="." from="*" />
      </output>
      <input message="ebXMLCPALookupOutputMessage">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

Implémentation du service de recherche ebXML CPA

Pour implémenter le service de recherche ebXML CPA en vue de l'utiliser dans un processus technique :

1. Créez une configuration de service de recherche ebXML CPA. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Utilisez le service de recherche ebXML CPA dans un processus technique.

Service de recherche ebXML

Le service de recherche ebXML extrait le contenu du schéma CPA ou BPSS, en fonction du nom d'alias du schéma et du type de schéma.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de recherche ebXML :

Nom de système	ebXMLLookupService
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Internet B2B > ebXML
Description	Extrait le contenu du schéma CPA ou BPSS, en fonction du nom d'alias du schéma et du type de schéma.
Utilisation commerciale	Utilisé pour le service de messagerie ebXML et le service du gestionnaire BPSS pour extraire les informations de schéma de BPSS ou de CPA.
Exemple d'utilisation	Un processus technique qui doit extraire le schéma CPA ou BPSS peut appeler ce service en transmettant les paramètres requis.
Préconfiguré ?	Non. Doit être installé et déployé avant de pouvoir s'exécuter. Aucun paramètre de configuration n'est requis.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.

Nom de système	ebXMLLookupService
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Non
Considérations relatives aux tests	Pour tester une configuration du service de recherche ebXML, assurez-vous que le schéma CPA ou BPSS est créé en dessous de Déploiement/EBXML/BPSS ou CPA.

Mode de fonctionnement du service de recherche ebXML

Le service de recherche ebXML extrait le contenu du schéma CPA ou BPSS, en fonction du nom d'alias du schéma et du type de schéma.

Paramètres transmis du processus technique au service

Les paramètres suivants sont transmis au service lorsque ce dernier s'exécute avec le message de sortie défini sur lookupEBXML :

Zone	Description
ebxmlName	Valeur unique qui identifie le nom d'alias du schéma CPA ou BPSS.
schemaType	Valeur qui identifie le type de schéma à extraire. Les valeurs possibles sont CPA et BPSS.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant illustre la façon dont le service de recherche ebXML peut être utilisé dans un processus technique :

Retrieve CPA schema:

```
<operation>
  <participant name="ebXMLLookupService"/>
  <output message="lookupEBXML">
    <assign to="ebxmlName" from="cpaId/text()"/>
    <assign to="schemaType" from="'CPA'"/>
  </output>
  <input message="getEBXML">
    <assign to="cpa-store" from="ebxmlSchema/node()"/>
  </input>
</operation>
```

Retrieve BPSS schema:

```
<operation>
  <participant name="ebXMLLookupService"/>
  <output message="lookupEBXML">
    <assign to="ebxmlName" from="bpssName/text()"/>
    <assign to="schemaType" from="'BPSS'"/>
  </output>
  <input message="getEBXML">
    <assign to="." from="ebxmlSchema/node()"/>
  </input>
</operation>
```


Implémentation du service de recherche ebXML

Pour implémenter le service de recherche ebXML, exécutez les tâches suivantes :

1. Activez votre licence pour le service de recherche ebXML. Voir *Installation de Sterling B2B Integrator*.
2. Créez une configuration du service de recherche ebXML. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
3. Configurez le service de recherche ebXML. Voir *Configuration du service de recherche ebXML*.
4. Utilisez le service de recherche ebXML dans un processus technique.

Configuration du service de recherche ebXML

Pour configurer le service de recherche ebXML, vous devez spécifier les paramètres de zone dans GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
ebXMLName	Valeur unique qui identifie le nom d'alias du schéma CPA ou BPSS.
schemaType	Valeur qui identifie le type de schéma à extraire. Les valeurs possibles sont CPA et BPSS.

Service de création de manifeste ebXML

Le service de création de manifeste ebXML crée un noeud eb:Manifest et charges avant de construire les messages sortants ebXML.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de création de manifeste ebXML.

Nom de système	ManifestPayloadService
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Internet B2B > ebXML
Description	Créez un noeud eb:Manifeste et charges avant de construire le message sortant ebXML.
Utilisation commerciale	Utilisé pour la création d'un noeud eb:Manifeste et charges basé sur documents/document.
Exemple d'utilisation	Un processus technique qui a besoin de créer un noeud eb:Manifeste et charges avec une structure d'entrée de documents/document peut appeler ce service en transmettant les paramètres requis.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Non

Nom de système	ManifestPayloadService
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Non
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Considérations relatives aux tests	Pour tester la configuration de ce service, fournissez la structure de documents/document.

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant décrit la sortie du service vers le processus technique :

Paramètre	Description
eb:Manifest	Informations de manifeste préparées pour SOAP-ENV:Body.
payloads	Informations de charge préparées pour mime:message/mime:body

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant décrit la sortie du processus technique vers le service :

Paramètre	Description
documents	Un noeud contient les informations sur le document. Obligatoire.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant illustre l'utilisation du service dans un processus technique :

```
<process name="testManifestandPayloadService">
  <sequence>
    <operation name="CreateManifestPayload">
      <participant name="ManifestPayloadService"/>
      <output message="ManifestPayloadInputMessage">
        <assign to="outboundDoc" from="documents/node()"/>
      </output>
      <input message="ManifestPayloadOutputMessage">
        <assign to="." from="Manifest/node()"/>
        <assign to="." from="Payload/node()"/>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Implémentation du service de création de manifeste ebXML

Pour implémenter ce service pour l'utiliser dans un processus technique :

1. Créez une configuration de service de création de manifeste ebXML. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Utilisez le service de création de manifeste ebXML dans un processus technique.

Service du gestionnaire de message ebXML

Le service du gestionnaire de message ebXML compose des messages ebXML sortants et décompose des messages ebXML entrants en fonction des paramètres CPA et BPSS.

Le tableau ci-après contient une présentation du service du gestionnaire de message ebXML :

Nom de système	Service du gestionnaire de message ebXML
Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Internet B2B > ebXML
Description	Compose des messages ebXML sortants et décompose des messages ebXML entrants en fonction des paramètres CPA et BPSS.
Utilisation commerciale	Pour un message sortant, le service permet de compresser le message requis dans le format indiqué avant de l'envoyer. Pour un message entrant, le service permet de décompresser et de valider la structure MIME et SOAP du message avant de le transmettre.
Exemple d'utilisation	Un processus technique qui doit composer ou décompresser un message ebXML peut appeler ce service pour traiter à la fois les processus ebXML sortants et les processus ebXML entrants. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique <i>Paramètres transmis par un processus technique</i> .
Préconfiguré ?	Non. Vous devez installer et déployer ce service pour pouvoir l'appeler. Aucun paramètre de configuration n'est requis.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling Integrator prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non

Valeurs d'état renvoyées	<p>RÉUSSITE Le message ebXML a été composé ou décomposé</p> <p>RÉUSSITE L'accusé de réception d'origine de cette demande a été envoyé.</p> <p>ERREUR Échec de la création de la structure du message ebXML MIME</p> <p>ERREUR Échec de la création de la signature numérique du message ebXML</p> <p>ERREUR Échec du chiffrement du message ebXML</p> <p>ERREUR Échec de l'application du type MIME au message ebXML</p> <p>ERREUR Impossible de trouver le certificat privé dans CPA avant la création de la signature numérique du message ebXML</p> <p>ERREUR Impossible de trouver le certificat de chiffrement dans CPA avant le chiffrement du message ebXML</p> <p>ERREUR Clé publique introuvable dans la base de données</p> <p>ERREUR Il n'y a pas de protocole de transport de support accepté dans CPA</p> <p>ERREUR Il n'y a pas de noeud final accepté dans CPA</p> <p>ERREUR Impossible d'accéder au message MIME entrant ebXML</p> <p>ERREUR Le message MIME entrant n'est pas conforme à la structure SOAP</p> <p>ERREUR Le message MIME entrant n'a pas de limite de fin</p> <p>ERREUR Il n'y a pas d'informations de transport pour envoyer l'accusé de réception d'origine</p>
Restrictions	Aucune

Exemple de processus technique

L'exemple suivant suppose que les noeuds DBValues sont détectés dans les données de processus :

```
<process name="testEBXMLMService">
  <sequence>
    <operation>
      <participant name="ebXMLMService"/>
      <output message="ebXMLMInputMessage">
        <assign to="." from="*" />
      </output>
      <input message="ebXMLMOutputMessage">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

```

        </input>
    </operation>
</sequence>
</process>

```

Service de profil ebXML

Le service de profil ebXML renvoie un nom de processus technique spécifié à exécuter. Le service est utilisé pour réutiliser un processus technique et pour empêcher que plusieurs instances du même processus technique ne soient démarrées.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de profil ebXML :

Nom de système	ebXMLProfile
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Internet B2B > ebXML
Description	Renvoie le nom d'un processus technique à exécuter.
Utilisation commerciale	Utilisé avec la messagerie ebXML. Il détermine le processus technique à exécuter en fonction des valeurs d'ID CPA, de service et d'action transmises dans le cadre du message ebXML.
Exemple d'utilisation	Processus technique qui valide correctement un message ebXML a besoin d'informations sur les autres processus techniques qui doivent être exécutés en réponse au message ebXML.
Préconfiguré ?	Doit être installé et déployé avant de pouvoir s'exécuter. Aucun paramètre de configuration n'est requis.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Non
Remarques	Le message de sortie est un noeud qui contient le processus technique à exécuter. <pre> <callback> <messageName>DoIt</messageName> <processDefinition> <workFlowName>TestServerIn </workFlowName> </processDefinition> </callback> </pre>

Paramètres transmis du processus technique au service

Les paramètres suivants doivent être transmis au service lorsque ce dernier s'exécute avec le message de sortie défini sur `getCallbackRequest`.

Zone	Description
CPAId	Valeur unique identifiant une relation de partenaire commercial comme défini dans la spécification CPA.
Service	Identifie un ensemble de transactions commerciales tel qu'il est défini dans la spécification CPA.
Action	Identifie une transaction commerciale telle qu'elle est définie dans la spécification CPA.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant illustre la façon dont le service de profil ebXML peut être utilisé dans un processus technique :

```
<operation>
  <participant name="ebXMLProfile"/>
  <output message="getCallbackRequest">
    <assign to="CPAId" from="InboundMIME/mime:message/mime:body/mime:message[1]
      /mime:body/SOAP-ENV:Envelope/SOAP-ENV:Header/eb:
      MessageHeader/eb:CPAId/text()"/>
    <assign to="Service" from="InboundMIME/mime:message/mime:body/mime:
      message[1]/mime:body/SOAP-ENV:Envelope/SOAP-ENV:Header/eb:
      MessageHeader/eb:Service/text()"/>
    <assign to="Action" from="InboundMIME/mime:message/mime:body/mime:message[1]
      /mime:body/SOAP-ENV:Envelope/SOAP-ENV:Header/eb:MessageHeader/
      eb:Action/text()"/>
  </output>
  <input message="getCallbackResponse">
    <assign to="Client" from="callback/node()"/>
  </input>
</operation>
```

Implémentation du service de profil ebXML

Pour implémenter le service de profil ebXML, exécutez les tâches suivantes :

1. Activez votre licence pour le service de profil ebXML. Voir *Installation de Sterling B2B Integrator*.
2. Créez une configuration de service de profil ebXML. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
3. Utilisez le service de profil ebXML dans un processus technique.

Service de réponse aux demandes ebXML

Le service de réponse aux demandes ebXML génère des ID de conversation et des ID de message uniques qui sont utilisés dans une conversation ebXML.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de réponse aux demandes ebXML :

Nom de système	ebXMLRequestResponse
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Internet B2B > ebXML
Description	Renvoie le nom d'un processus technique à exécuter.
Utilisation commerciale	Utilisé avec la messagerie ebXML. Crée des valeurs uniques d'ID de conversation et de message.
Exemple d'utilisation	Un processus technique qui crée un message ebXML a besoin de générer un ID de dialogue ou de message si le message en cours fait partie d'un groupe de messages qui devraient être considérés comme faisant partie du même dialogue.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Aucun

Paramètres transmis du processus technique au service

Les paramètres suivants doivent être transmis au service lorsque ce dernier s'exécute avec le message de sortie défini sur `associateRequest`.

Zone	Description
PartyId	Valeur unique identifiant une relation de partenaire commercial comme défini dans la spécification CPA. Obligatoire.
ConversationId	Identifie un ensemble de transactions commerciales tel qu'il est défini dans la spécification CPA.
MessageId	Identifie une transaction commerciale telle qu'elle est définie dans la spécification CPA.
handler	Gestionnaire, c'est-à-dire l'ID du service de réponse aux demandes ebXML. Indiquez une valeur numérique. La valeur valide est un ID généré par le système.

Exemple de processus technique

Voici un exemple de processus technique qui utilise le service de réponse aux demandes ebXML :

```
<operation>
  <participant name="ebXMLRequestResponse"/>
  <output message="associateRequest">
    <assign to="PartyId" from="string(cpa/counterParty/eb:PartyId)"/>
    <assign to="handler" from="thisProcessInstance/node()"/>
  </output>
  <input message="associateResponse">
    <assign to="conversationId" from="ConversationId/node()"/>
    <assign to="messageId" from="MessageId/node()"/>
  </input>
</operation>
```

Implémentation du service de réponse aux demandes ebXML

Pour implémenter le service de réponse aux demandes ebXML, exécutez les tâches suivantes :

1. Activez votre licence pour le service de réponse aux demandes ebXML. Voir *Installation de Sterling B2B Integrator*.
2. Créez une configuration de service de réponse aux demandes ebXML. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
3. Utilisez le service de réponse aux demandes ebXML dans un processus technique.

Service de validation ebXML

Le service de validation ebXML valide les messages ebXML entrants pour vous assurer qu'ils sont conformes à la structure ebXML et vérifier la validité de la signature numérique.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de validation ebXML :

Nom de système	ebXMLValidationService
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Internet B2B > ebXML
Description	Valide un message ebXML entrant pour vous assurer qu'il est conforme à la structure ebXML et vérifier la validité de la signature numérique. Si une exception de niveau message est trouvée, ce service renvoie une liste des erreurs. Les piles ebXML prises en charge : Remarque : ebMS 2.0 est pris en charge.
Utilisation commerciale	Utilisé pour que la messagerie ebXML valide le contenu au niveau des messages entrants.
Exemple d'utilisation	Un processus technique qui doit valider un message entrant ebXML peut appeler ce service en transmettant les paramètres requis.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non

Nom de système	ebXMLValidationService
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Non
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Considérations relatives aux tests	Aucun

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant décrit la sortie du service de validation ebXML vers le processus technique :

Paramètre	Description
errors	Liste d'erreurs. La valeur valide est eb:ErrorList ou eb:Error. Facultatif.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant décrit la sortie du processus technique vers le service de validation ebXML :

Paramètre	Description
inboundMIME	Le noeud contient le message ebXML entrant. Obligatoire.
CPA	Le noeud contient les informations CPA basées sur le service/action du message ebXML entrant. Obligatoire.
BPSSParam	Le noeud contient les informations des paramètres BPSS basées sur le retour de BPSSHandler. Facultatif.
InboundDocId	Le noeud contient le document-id du message ebXML entrant. Obligatoire.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant illustre l'utilisation du service de validation ebXML dans un processus technique :

```
<process name="testEBXMLValidationService">
  <sequence>
    <operation name="ebXMLValidation">
      <participant name="ebXMLValidationService"/>
      <output message="ebXMLValidationInputMessage">
```

```

        <assign to="inboundMIME" from="InboundMIME/node()"/>
        <assign to="CPA" from="cpa/node()"/>
        <assign to="BPSSParam" from="bpssParams/node()"/>
        <assign to="InboundDocId"
            from="string(inbound-mime-document/doc:document-id)"/>
    </output>
    <input message="ebXMLValidationOutputMessage">
        <assign to="." from="errors"/>
    </input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Implémentation du service de validation ebXML

Pour implémenter le service de validation ebXML pour l'utiliser dans un processus technique :

1. Créez une configuration de service de validation ebXML. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Utilisez le service de validation ebXML dans un processus technique.

Service de signature numérique XML ebXML

Le service de signature numérique XML ebXML compose et vérifie les signatures numériques.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de signature numérique XML ebXML :

Catégorie	Description
Nom de système	ebXMLDSig
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Internet B2B > ebXML
Description	Compose et vérifie les signatures numériques.
Utilisation commerciale	<p>Utilisation commerciale :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permet de composer une signature numérique (XMLDSIG) sur un noeud ou un document principal donné à l'aide d'une clé privée d'un certificat spécifié et renvoie une valeur de hachage avec le noeud d'entrée d'origine. • Valide la valeur de hachage du noeud d'entrée ou du document principal en utilisant une clé publique, soit par le biais d'un certificat spécifié, soit à partir de l'élément KeyInfo de la signature, et l'indique avec TRUE ou FALSE.
Exemple d'utilisation	Un processus technique qui a besoin qu'un noeud soit signé ou vérifié de façon numérique peut appeler ce service en transmettant les paramètres requis.
Préconfiguré ?	Doit être installé et déployé avant de pouvoir s'exécuter. Aucun paramètre de configuration n'est requis.

Catégorie	Description
Fichiers tiers nécessaires ?	xss4j.jar (inclus dans l'installation de Sterling B2B Integrator)
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge.
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Aucun
Considérations relatives aux tests	Utilisez les certificats appropriés pour la signature. Le problème le plus fréquemment rencontré est le fait que les certificats utilisés pour la signature n'ont pas été créés avec une valeur integrator pour storepass et une valeur integrator pour keypass. Si vous recevez une erreur avec cette condition, consultez votre administrateur système.
Remarques	<p>Paramètres de sortie : signRequest Un noeud ou document principal mis à jour incluant le contenu d'origine et l'élément Signature après que la signature numérique est appliquée. Paramètres de sortie : verifyRequest Un noeud contenant la validité de la signature. Les deux valeurs possibles sont :</p> <pre><validity> <valid>true</value> </validity></pre> <p>et</p> <pre><validity> <valid>>false</value> </validity></pre> <p>Un document principal mis à jour lors de la validation du document Document</p>

Paramètres transmis du processus technique au service

Le tableau suivant décrit les paramètres qui sont transmis d'un processus technique au service :

Zone	Description
certificateIdentifier	L'alias d'une clé publique de certificat. Lorsque ce paramètre est utilisé au moment de la signature, il indique que l'élément KeyInfo doit être inclus dans la signature. S'applique uniquement lors de la signature du document principal. La valeur est un nom d'alias valide. Obligatoire.
ds:Transforms	Les transformations requises à utiliser dans la signature. Si ce paramètre est omis, la transformation signature enveloppée sera utilisée. S'applique uniquement lors de la signature du document principal. La valeur doit être un noeud valide.
incomingDoc	Le noeud à signer numériquement. Lorsque ce paramètre n'est pas spécifié, cela implique que le document principal doit être signé. La valeur est un noeud valide.
nodeToSign	Le noeud nécessaire devant être signé. Ce noeud se trouve dans le document principal. S'il n'est pas spécifié, cela signifie que nous souhaitons signer l'ensemble du document. S'applique uniquement lors de la signature du document principal. La valeur est un nom de noeud valide.
signCertificateIdentifier	L'alias d'une clé privée de certificat. La valeur est un nom d'alias valide.

Le document entrant doit contenir les éléments prérequis du service de signature numérique XML ebXML. Voici un exemple de noeud qui est transmis au service de signature numérique XML ebXML pour la création de signature :

```

<ebXMLMessage>
<mime:message xmlns:mime="http://www.company.com/mime/v0.5">
<mime:header name="Content-Type">multipart/related
<mime:parameter name="start">ebxml-envelope@company.com</mime:parameter>
<mime:parameter name="type">text/xml</mime:parameter>
</mime:header>
<mime:header name="SOAPAction">ebXML</mime:header>
<mime:body>
<mime:message>
<mime:header name="Content-ID"><ebxml-envelope@company.com>
</mime:header>
<mime:header name="Content-Type">text/xml<mime:parameter
name="charset">UTF-8</mime:parameter>
</mime:header>
<mime:body>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.ditasoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://schemas.ditasoap.org/soap/envelope/
http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/envelope.xsd">
<SOAP-ENV:Header xmlns:eb=
"http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd">
<eb:MessageHeader SOAP-ENV:mustUnderstand="1"
eb:id="ebxml-MessageHeader-company.com"
eb:version="2.0" xsi:schemaLocation=
"http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd
http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd">
<eb:From>
<eb:Role>http://www.company.com/roles/Sender</eb:Role>

```

```

</eb:From>
<eb:To>
<eb:Role>http://www.company.com/roles/Receiver</eb:Role>
</eb:To>
<eb:CPAId>CompanyID-CompanyID</eb:CPAId>
<eb:ConversationId>server::111z1:zzz999z9z:-1111</eb:ConversationId>
<eb:Service eb:type="string">FileTransfer-Sign</eb:Service>
<eb:Action>Receive</eb:Action>
<eb:MessageData>
<eb:MessageId>server::111z1:zzz999z9z:-1111</eb:MessageId>
<eb:Timestamp>2005-07-18T04:10:18Z</eb:Timestamp>
</eb:MessageData>
<eb:Description xml:lang="en-US">An ebXML Message.</eb:Description>
</eb:MessageHeader>
<eb:SyncReply SOAP-ENV:actor="http://schemas.ditasoap.org/soap/actor/next"
SOAP-ENV:mustUnderstand="1"
eb:id="ebxml-SyncReply-company.com" eb:version="2.0" xsi:schemaLocation=
"http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd
http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd"/>
<eb:AckRequested SOAP-ENV:mustUnderstand="1"
eb:id="ebxml-AckRequested-company.com"
eb:signed="true" eb:version="2.0"
xsi:schemaLocation="http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/
schema/msg-header-2_0.xsd
http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd"/>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body/>
</SOAP-ENV:Envelope>
</mime:body>
</mime:message>
<mime:message>
<mime:header name="Content-ID"><ebxml-payload-0@company.com></mime:header>
<mime:header name="Content-Type">application/xml</mime:header>
<mime:body>
<doc:document-id xmlns:doc="http://www.company.com/document-id">
server:41114kd111rrrr4:-99zz</doc:document-id>
</mime:body>
</mime:message>
</mime:body>
</mime:message>
</ebXMLMessage>
</mime:message>
</mime:body>
</mime:message>
</ebXMLMessage>

```

Les paramètres suivants doivent être transmis au service lorsque ce dernier s'exécute avec le message de sortie défini sur verifyRequest :

Zone	Description
certificateIdentifier	L'alias d'une clé publique de certificat. La valeur est un nom d'alias valide.
documentID	L'élément document-id du message MIME devant être vérifié. La valeur est un ID document valide.
incomingDoc	Noeud dont la signature numérique doit être vérifiée. La valeur doit être un noeud valide.
removeSignature	Indique si l'élément Signature du document validé doit être supprimé. S'applique uniquement lors de la validation du document principal. Les valeurs valides sont True et False.

Le document entrant doit contenir les éléments prérequis du service de signature numérique XML ebXML. Voici un exemple de noeud qui est transmis au service de signature numérique XML ebXML pour la validation de signature :

```

<ebXMLMessage>
  <mime:message xmlns:mime="http://www.company.com/mime/v0.5">
    <mime:header name="Content-Type">multipart/related<mime:
      parameter name="start">ebxml-envelope@company.com</mime:parameter>
    </mime:header>
    <mime:parameter name="type">text/xml</mime:parameter>
    </mime:header>
    <mime:header name="SOAPAction">ebXML</mime:header>
    <mime:body>
      <mime:message>
        <mime:header name="Content-ID"><ebxml-envelope@company.com></mime:header>
        <mime:header name="Content-Type">text/xml<mime:
          parameter name="charset">UTF-8</mime:parameter>
        </mime:header>
        <mime:body>
          <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.ditasoap.org/soap/envelope/"
            xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xsi:schemaLocation="http://schemas.ditasoap.org/soap/envelope/
              http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/envelope.xsd">
            <SOAP-ENV:Header xmlns:eb="http://www.oasis-open.org/committees/
              ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd">
              <eb:MessageHeader SOAP-ENV:mustUnderstand="1" eb:
                id="ebxml-MessageHeader-company.com"
                eb:version="2.0" xsi:schemaLocation="http://www.oasis-open.org/committees/
                  ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd
                  http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd">
                <eb:From>
                  <eb:Role>http://www.company.com/roles/Sender</eb:Role>
                </eb:From>
                <eb:To>
                  <eb:Role>http://www.company.com/roles/Receiver</eb:Role>
                </eb:To>
                <eb:CPAId>company-company</eb:CPAId>
                <eb:ConversationId>server::11c1:8888zzzz:-1111</eb:ConversationId>
                <eb:Service eb:type="string">FileTransfer-Sign</eb:Service>
                <eb:Action>Receive</eb:Action>
                <eb:MessageData>
                  <eb:MessageId>server::11c1:8888zzzz:-1111</eb:MessageId>
                  <eb:Timestamp>2002-07-18T04:10:18Z</eb:Timestamp>
                </eb:MessageData>
                <eb:Description xml:lang="en-US">An ebXML Message.</eb:Description>
              </eb:MessageHeader>
              <eb:SyncReply SOAP-ENV:actor="http://schemas.ditasoap.org/soap/actor/next"
                SOAP-ENV:mustUnderstand="1"
                eb:id="ebxml-SyncReply-company.com" eb:version="2.0"
                xsi:schemaLocation="http://www.oasis-open.org/committees/
                  ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd
                  http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd"/>
              <eb:AckRequested SOAP-ENV:mustUnderstand="1"
                eb:id="ebxml-AckRequested-company.com"
                eb:signed="true" eb:version="2.0"
                xsi:schemaLocation="http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/
                  schema/msg-header-2_0.xsd
                  http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd"/>
              <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                <ds:SignedInfo>
                  <ds:CanonicalizationMethod Algorithm=
                    "http://www.w3.org/TR/2001/REC-xm1-c14n-20010315"/>
                  <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                  <ds:Reference Type="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#Object" URI="">
                    <ds:Transforms>
                      <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                      <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/1999/REC-xpath-19991116">
                        <ds:XPath> not(ancestor-or-self::node() [@SOAP-ENV:actor=

```

```

    "urn:oasis:names:tc:ebxml-msg:service:nextMSH"] | ancestor-or-self::node()
    [@SOAP-ENV:actor="http://schemas.ditasoap.org/soap/actor/next"])
    </ds:XPath> </ds:Transform>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#sha1"/>
<ds:DigestValue>+TTgggfFZZZ+444t444DDffEEEdddd=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
<ds:Reference URI="cid:ebxml-payload-0@company.com">
    <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#sha1"/>
<ds:DigestValue>5SS4d44dGG1DD1DDddd3FFFee2GGGddd=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
ZZzzZZzzZZzzZZzzZZzAAaaaEEaaaEEEaaaaEEaaaaDDDDddDDddzzzzZZZZzzz
zzAA33AAzzz44ZZaaZZaaZZaaaZZZ4eeEEE5WWWqqqEEaaaa4AAAee5DDDDddEEEEddd2DDD
9Ik99R3EeeR444rrrFFF4694eee000333aaddi999l=
    </ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body/>
</SOAP-ENV:Envelope>
</mime:body>
</mime:message>
<mime:message>
<mime:header name="Content-ID"><ebxml-payload-0@company.com></mime:header>
<mime:header name="Content-Type">application/xml</mime:header>
<mime:body>
<doc:document-id xmlns:doc="http://www.company.com/document-id">
    server:999z9:ggggh9g9g:-99zz</doc:document-id>
</mime:body>
</mime:message>
</mime:body>
</mime:message>
</ebXMLMessage>

```

Implémentation du service de signature numérique XML ebXML

Pour implémenter le service de signature numérique XML ebXML, exécutez les tâches suivantes :

1. Activez votre licence pour le service de signature numérique XML ebXML. Voir *Installation de Sterling B2B Integrator*.
2. Créez une configuration de service de signature numérique XML ebXML. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
3. Configurez le service de signature numérique XML ebXML. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service de signature numérique XML ebXML*.
4. Utilisez le service de signature numérique XML ebXML dans un processus technique.

Importez un certificat de clé que le service de signature numérique XML ebXML va référencer dans le processus technique. Pour connaître la procédure, voir *Importation d'un certificat de clé dans un processus technique*.

Configuration du service de signature numérique XML ebXML

Pour configurer le service de signature numérique XML ebXML, vous devez définir des paramètres pour les zones suivantes dans GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.

Zone	Description
certificateIdentifier	L'alias d'une clé publique d'un certificat. La valeur est un nom d'alias valide.
incomingDoc	Le noeud devant être signé numériquement. La valeur est un noeud valide.
signCertificateIdentifier	L'alias d'une clé privée d'un certificat. La valeur est un nom d'alias valide.

Importation d'un certificat de clé dans un processus technique

Lors de l'importation d'un certificat de clé, votre BPML doit utiliser cet alias pour établir une association avec la zone appropriée (signCertificateIdentifier). Le BPML suivant fournit un exemple de ce à quoi votre BPML doit ressembler :

```
<operation name="SignMessage">
<participant name="ebXMLDSig"/>
<output message="signRequest">
<assign to="incomingDoc" from="ebXMLMessage/mime:message"/>
<assign to="signCertificateIdentifier" from="cpa/thisParty/
    signing-certificate-name/text()"/>
</output>
<input message="signResponse">
<assign to="ebXMLMessage"
from="signedEnvelope/signRequest/incomingDoc/node()"/>
</input>
</operation>
```

Exemple de processus technique

L'exemple suivant suppose que les noeuds sont détectés dans les données de processus :

```
<process name="Test_Sign">
<operation name="SignMessage">
<participant name="ebXMLDSig"/>
<output message="signRequest">
<assign to="incomingDoc" from="ebXMLMessage/mime:message"/>
<assign to="signCertificateIdentifier" from="cpa/thisParty/signing-
    certificate-name/text()"/>
</output>
<input message="signResponse">
<assign to="ebXMLMessage"
from="signedEnvelope/signRequest/incomingDoc/node()"/>
</input>
</operation>
</process>
```

L'exemple suivant montre comment signer la totalité du document principal et ajouter l'élément KeyInfo avec l'élément Signature en incluant le paramètre certificateIdentifier dans la demande de signature. L'exemple montre également comment créer le noeud ds:Transforms :

```
<process name="TestSigning">
<sequence>
<assign to="temp/@Algorithm" from="'http://www.w3.org/2000/09/
    xmldsig#enveloped-signature'"/>
<assign to="ds:Transforms/ds:Transform" from="temp/@*"/>
<assign to="temp/@Algorithm" from="'http://www.w3.org/TR/1999/
    REC-xpath-19991116'"/>
<assign to="temp/ds:XPath">count(/ETrade/DataArea/LCAdvice/descendant-
    or-self::node()
    | /ETrade/DataArea/LCAdvice/descendant-or-self::*/* |
```



```

<process name="TestValidating">
  <sequence>
    <!-- Do the verification -->
    <operation name="VerifyMessage">
      <participant name="ebXMLDSig"/>
      <output message="verifyRequest">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="removeSignature" from="'true'"/>
        <assign to="certificateIdentifier" from="'PubKey'"/>
      </output>
      <input message="verifyResponse">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

Adaptateur EJB

L'adaptateur Enterprise Java Bean (EJB) est composé d'un service d'écoute EJB et de Sterling B2B Integrator Adapter EJB (une application J2EE) qui fonctionnent conjointement pour vous permettre de démarrer un processus technique Sterling B2B Integrator à partir d'un serveur d'applications J2EE distant.

Dans ce document, un serveur d'applications distant fait référence à un serveur d'applications qui n'est pas associé à Sterling B2B Integrator. Le serveur d'applications distant peut résider ou non sur le même hôte que Sterling B2B Integrator.

Le tableau suivant fournit une présentation du service Programme d'écoute de l'adaptateur EJB :

Catégorie	Description
Nom de système	GISEJBAdapter
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Ce service n'est pas utilisé dans des processus techniques.
Description	<p>L'adaptateur EJB, à l'aide du service Programme d'écoute de l'adaptateur EJB, définit un port sur l'hôte Sterling B2B Integrator et écoute les demandes entrantes émises par un serveur d'applications distant. En fonction de la demande, le service peut effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lancer (amorcer) un processus technique • Transmettre un document et d'autres données depuis le serveur d'applications dans les données de processus du processus technique lancé • Renvoyer un statut concernant le processus technique • Renvoyer les résultats du processus technique <p>L'Adapter EJB Sterling B2B Integrator est déployée sur un serveur d'applications distant et elle est utilisée pour envoyer des demandes à Sterling B2B Integrator.</p>

Catégorie	Description
Utilisation commerciale	L'adaptateur EJB vous permet d'intégrer des programmes sur votre serveur d'applications existant avec le moteur de transactions de processus technique fourni par Sterling B2B Integrator.
Exemple d'utilisation	Vous créez des bons de commande sur votre serveur d'applications existant et vous souhaitez utiliser Sterling B2B Integrator pour router la commande en vue de son approbation, traduire la commande au format EDI, transférer la commande au fournisseur et mettre à jour l'application existante avec le statut du bon de commande tout au long de ce processus. Utilisez Sterling B2B Integrator Adapter EJB pour écrire un programme client sur votre serveur d'applications qui envoie le bon de commande à Sterling B2B Integrator, lance un processus technique et demande un statut.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Oui. L'un des serveurs d'applications J2EE suivants : <ul style="list-style-type: none"> • BEA® WebLogic® 7.0 SP2 & SP3 • JBoss™ 3.2 • IBM® WebSphere® 5.0.2
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Les instructions suivantes s'appliquent : <ul style="list-style-type: none"> • Le fichier JAR (Java Archive) <code>GISInvokerEJB_appServoProductName.JAR</code> doit être installé et configuré sur un serveur d'applications WebLogic, WebSphere ou JBoss. <i>Voir Déploiement de Sterling B2B Integrator Adapter EJB sur un serveur WebSphere Application Server, Déploiement de Sterling B2B Integrator Adapter EJB sur un serveur WebLogic Application Server ou Déploiement de Sterling B2B Integrator Adapter EJB sur un serveur JBoss Application Server.</i> • Vous devez créer le programme client sur le serveur d'applications. Le programme client est chargé de l'envoi des demandes à Sterling B2B Integrator.
Lance des processus techniques ?	Oui. Ce service lance un processus technique à la demande à partir d'un serveur d'applications distant.
Appel	Ce service est uniquement entrant (amorçage) et lance un processus technique à la demande (non actif).

Catégorie	Description
Considérations relatives au contexte de processus technique	Ce service crée un contexte de processus technique initial (WFC) avec les documents et les paramètres fournis par un programme client en phase d'exécution.
Valeurs d'état renvoyées	Si le serveur d'applications doit obtenir le statut ou les résultats du processus technique Sterling B2B Integrator, vous pouvez utiliser les deux méthodes suivantes dans le programme client : getStatus() et getResults(). <ul style="list-style-type: none"> • Réussite – L'appel EJB à Sterling B2B Integrator a réussi. • Erreur – L'appel EJB à Sterling B2B Integrator a échoué.
Restrictions	Les restrictions suivantes s'appliquent : <ul style="list-style-type: none"> • La communication entre le serveur d'applications et Sterling B2B Integrator est uniquement asynchrone. • Le service Programme d'écoute de l'adaptateur ne peut pas être utilisé dans un processus technique. Il est uniquement utilisé pour lancer un processus technique.
Niveau de persistance	Persistance complète
Considérations relatives aux tests	Pour tester, procédez comme suit : Installez et configurez le service Programme d'écoute de l'adaptateur EJB. Déployez Sterling B2B Integrator EJB Adapter dans le serveur d'applications distant. Écrivez un programme client pour envoyer des demandes à Sterling B2B Integrator. Voir <i>Exemple de programme client EJB</i> .

Mode de fonctionnement de l'adaptateur EJB

Les étapes suivantes illustrent une communication synchrone entre le serveur d'applications distant et Sterling B2B Integrator :

1. Un système existant s'exécutant sur un serveur d'applications J2EE distant possède un document qui doit être traité par Sterling B2B Integrator.
2. Un programme client sur le serveur d'applications distant utilise l'application Sterling B2B Integrator Adapter EJB pour transférer le document et demander qu'un processus technique spécifique soit démarré. Le programme peut également envoyer des demandes de statut, et, lorsque le statut indique "terminé", il peut envoyer une demande concernant le document traité résultant.
3. Le service Programme d'écoute de l'adaptateur EJB reçoit la demande, initie le processus technique requis et transmet le document aux données de processus.
4. Lorsque le service reçoit la demande de statut, il transmet en retour le statut du processus technique au serveur d'applications distant. Lorsque le service reçoit la demande de résultat, il transmet en retour le document principal au serveur d'applications distant.

Implémentation des communications avec un serveur d'applications distant

Pour implémenter la communication synchrone à partir d'un serveur d'applications distant vers Sterling B2B Integrator, il faut avoir préalablement configuré deux composants :

- le service Programme d'écoute de l'adaptateur EJB qui définit un port sur l'hôte Sterling B2B Integrator ;
- l'application J2EE, `GISInvokeEJB_appServoProductName.jar`, que vous installez sur le serveur d'applications distant.

Effectuez la procédure suivante :

1. Créez une configuration du service Programme d'écoute de l'adaptateur EJB.
2. Configurez le service Programme d'écoute de l'adaptateur EJB.
3. Créez et activez un processus technique que vous souhaitez voir lancé par le serveur d'applications distant. Par exemple, créez un processus technique qui convertit des documents à partir d'un système existant sur le serveur d'applications distant.
4. Déployez l'application Sterling B2B Integrator Adapter EJB sur le serveur d'applications distant. Voir l'une des rubriques suivantes :
 - *Déploiement de l'application Sterling B2B Integrator Adapter EJB sur un serveur WebSphere Application Server*
 - *Déploiement de l'application Sterling B2B Integrator Adapter EJB sur un serveur WebLogic Application Server*
 - *Déploiement de l'application Sterling B2B Integrator Adapter EJB sur un serveur JBoss Application Server*
5. Testez le programme client sur le serveur d'applications distant avec le processus technique.

Configuration du service Programme d'écoute de l'adaptateur EJB

Pour configurer le service Programme d'écoute de l'adaptateur EJB, vous devez spécifier les paramètres de zone dans Sterling B2B Integrator. Aucune zone ne doit être définie dans l'application Graphical Process Modeler (GPM).

Configuration de Sterling B2B Integrator

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer le service Programme d'écoute de l'adaptateur EJB dans Sterling B2B Integrator :

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.

Zone	Description
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type d'adaptateur, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Pour plus d'informations sur les groupes, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
Port d'écoute (listenPort)	Port auquel le serveur d'applications distant envoie les demandes. Assurez-vous de sélectionner un port disponible pour ce paramètre. Obligatoire.
Nom d'hôte d'écoute (ListenHostname)	Nom ou adresse IP de l'hôte auquel le serveur d'applications distant envoie les demandes. Facultatif.
Type de stockage de documents (docStorageType)	<p>Définit le mode de stockage du document dans le système. Obligatoire. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut du système • Base de données • Système de fichiers <p>Remarque : Pour plus d'informations sur les types de stockage de documents, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>

Déploiement de l'application Sterling B2B Integrator Adapter EJB sur un serveur WebSphere Application Server

Si vos outils existants se trouvent dans un serveur d'applications WebSphere, suivez ces étapes pour installer l'application J2EE Sterling B2B Integrator Adapter EJB et la déployer sur ce serveur :

1. Copiez le fichier *répertoire_installation/client/ejb/GISInvokerEJB.jar* à partir de l'installation de Sterling B2B Integrator sur la machine qui héberge votre serveur d'applications WebSphere.
2. Démarrez le serveur WebSphere et accédez à la page de la console d'administration.
3. Sélectionnez **Installation d'une nouvelle application** et entrez le chemin d'accès absolu du fichier GISInvokerEJB.jar.
4. Terminez la procédure d'installation en appliquant les instructions suivantes :
 - Entrez GISAdapterEJB comme Nom d'application
 - Entrez GISAdapterEJB comme Nom JNDI
 - Mettez à jour la liste de contrôle d'accès avec les bonnes informations utilisateur et veillez à désactiver le paramètre Refuser tous.

5. Enregistrez l'installation réussie dans la Configuration maîtresse.
6. Accédez à **Environnement > Attribution de nom > Liaison de l'espace de nom** et sélectionnez **Nouveau**.
7. Configurez l'environnement WebSphere en appliquant les instructions suivantes :
 - Obtenez le nom de l'hôte sur lequel Sterling B2B Integrator est installé
 - Obtenez la valeur listenPort utilisée dans la configuration du service Programme d'écoute de l'adaptateur EJB. Il s'agit du paramètre Port d'écoute que vous avez utilisé lors de la configuration du service.
 - Créez une nouvelle liaison d'espace de nom à l'aide de la chaîne de type de liaison pour l'hôte Sterling B2B Integrator et le port.
Entrez hôte pour le nom dans Espace de nom et votre nom d'hôte Sterling B2B Integrator pour la valeur de chaîne.
Entrez port pour le nom dans Espace de nom et votre valeur listenPort de configuration du service pour la valeur de chaîne.
8. Enregistrez l'environnement dans la Configuration maîtresse.
9. Vous pouvez désormais créer sur votre serveur WebSphere un programme client qui peut lancer un processus technique Sterling B2B Integrator.
Voir *Exemple de programme client EJB* pour obtenir un exemple d'objet détenteur de contexte et une liste des méthodes que vous pouvez utiliser dans un programme client, ainsi que les propriétés auxquelles elles correspondent dans Sterling B2B Integrator.

Déploiement de Sterling B2B Integrator Adapter EJB sur un serveur WebLogic Application Server

Remarque : Cette section n'est pas nécessaire si vous avez choisi d'effectuer une intégration à WebLogic au cours du processus d'installation de Sterling B2B Integrator.

Si vos outils existants se trouvent dans un serveur d'applications WebLogic, suivez ces étapes pour installer l'application J2EE Sterling B2B Integrator Adapter EJB et la déployer sur ce serveur :

1. Copiez le fichier *répertoire_installation/client/ejb/GISInvokerEJB.jar* à partir de l'installation de Sterling B2B Integrator sur la machine qui héberge votre serveur d'applications WebLogic.
2. Démarrez le serveur WebLogic et accédez à la page de la console d'administration. La page de la console est disponible à l'adresse suivante : http://host:port_weblogic/console.
3. Sélectionnez **Déploiements > EJB** sous mon_domaine dans le menu de la barre d'outils de gauche.
4. Sélectionnez le répertoire dans lequel vous souhaitez télécharger l'adaptateur EJB.
5. Cliquez sur **le télécharger via votre navigateur**.
6. Sélectionnez le chemin d'accès absolu du fichier GISInvokerEJB.jar et téléchargez le fichier. Le fichier GISInvokerEJB.jar doit alors être répertorié dans la liste de répertoires.
7. Cliquez sur le lien **Sélectionner** pour GISInvokerEJB.jar.
8. Mettez en évidence votre serveur et déplacez-le depuis Serveurs disponibles vers Serveurs cible.

9. Sélectionnez les serveurs sur lesquels vous souhaitez déployer l'EJB Gis Invoker.
10. Terminez la procédure d'installation en utilisant GISAdapterEJB pour le Nom d'application. Il devrait y avoir un message Terminé dans la colonne Statut et GISAdapterEJB doit apparaître sous EJB dans le menu de la barre d'outils de gauche.
11. Vous pouvez désormais créer sur votre serveur WebLogic un programme client qui peut lancer un processus technique Sterling B2B Integrator.

Voir *Exemple de programme client EJB* pour obtenir un exemple d'objet détenteur de contexte et une liste des méthodes que vous pouvez utiliser dans un programme client, ainsi que les propriétés auxquelles elles correspondent dans Sterling B2B Integrator.

Remarque : Vous pouvez lier l'hôte et le port à JNDI dans le programme Java avec la méthode suivante :

```
InitialContext env = (InitialContext) ctx.lookup("java:comp/env");
ctx.rebind("host","hostname");
ctx.rebind("port","listenerPort");
```

Déploiement de Sterling B2B Integrator Adapter EJB sur un serveur JBoss Application Server

Remarque : Cette section n'est pas nécessaire si vous avez choisi d'effectuer une intégration à JBoss au cours du processus d'installation de Sterling B2B Integrator.

Si vos outils existants se trouvent dans un serveur d'applications JBoss, suivez ces étapes pour installer l'application J2EE Sterling B2B Integrator Adapter EJB et la déployer sur ce serveur :

1. Copiez le fichier *répertoire_installation/client/ejb/GISInvokerEJB.jar* à partir de l'installation de Sterling B2B Integrator dans le répertoire de déploiement situé sur la machine qui héberge votre serveur d'applications JBoss.
2. Démarrez le serveur JBoss et accédez à la page de la console d'administration. La page de la console est disponible à l'adresse suivante : `http://host:port_jboss/web-console`.
3. Sélectionnez **Domaines J2EE > Gestionnaire > JBoss (<http://www.jboss.org/>)-3.2.5 > GISInvokerEJB.jar > GISInvoker** dans le menu de la console de gestion de JBoss. Vous pouvez visualiser l'état du bean GISInvoker et vous assurer que le bean a été correctement déployé sur le serveur d'applications JBoss.
4. Vous pouvez désormais créer sur votre serveur JBoss un programme client qui peut lancer un processus technique Sterling B2B Integrator.

Remarque : Vous pouvez redéployer l'application en toute sécurité, si elle est déjà déployée. Pour annuler son déploiement, supprimez simplement l'archive du répertoire de *déploiement*. Dans les deux cas, vous n'avez pas besoin de redémarrer le serveur.

Voir *Exemple de programme client EJB* pour obtenir un exemple d'objet détenteur de contexte et une liste des méthodes que vous pouvez utiliser dans un programme client, ainsi que les propriétés auxquelles elles correspondent dans Sterling B2B Integrator.

Remarque : Vous pouvez lier l'hôte et le port à JNDI dans le programme Java avec la méthode suivante :


```
InitialContext env = (InitialContext) ctx.lookup("java:comp/env");
ctx.rebind("host","hostname");
ctx.rebind("port","listenerPort");
```

Exemple de programme client EJB

Avant de pouvoir créer un programme client qui lancera un processus technique Sterling B2B Integrator, vous devez :

- configurer le service Programme d'écoute de l'adaptateur EJB dans Sterling B2B Integrator ;
- créer et restituer le processus technique que vous souhaitez lancer ;
- installer et configurer l'application Sterling B2B Integrator Adapter EJB sur votre serveur d'applications J2EE distant.

La liste suivante répertorie les méthodes spécifiques à Sterling B2B Integrator que vous pouvez utiliser dans le programme client :

Objet	Méthode
//Exécuter un processus technique	ContextHolder rch = ejb.submitContext (ch,"login","password");
//Obtenir le statut du processus technique	int wf_status = ejb.getState(rch,"admin","password");
//Obtenir les données de processus	ContextHolder con = ejb.retrieveContext (rch,"login","password");

Voici un exemple de programme que vous pourriez créer sur votre serveur d'applications qui fonctionnerait avec Sterling B2B Integrator.

```
{\rtf1\ansi\ansicpg1252\deff0\deflang1033{\fonttbl{\f0\fswiss\fcharset0 Arial;}}
\viewkind4\uc1\pard\f0\fs20\par
import javax.ejb.*;\par
import javax.naming.*;\par
import java.rmi.*;\par
import java.util.*;\par
import java.io.*;\par
\par
public class TestEJBAdapter {\par
\par
public static void main(String arg[]) {\par
\par
if(arg[0] == null || arg[1] == null || arg[2] == null || arg[3] == null)\par
{\par
System.out.println("Missing arguments : testw1 BPNName , JNDI , GIS Host ,
GIS Port");\par
System.exit(0);\par
}\par
\par
\par
try{\par
\par
FileInputStream jndicfg = new FileInputStream(arg[1]);\par
\par
Properties p = new Properties();\par
p.load(jndicfg);\par
\par
// Obtenir le contexte initial à partir du serveur d'applications\par
InitialContext ctx = new InitialContext(p);\par
\par
// effectuer une recherche de l'adaptateur EJB GIS\par
Object obj = ctx.lookup("com.sterlingcommerce.GISInvoker");\par
\par
// Créer l'interface home d'EJB\par
\par
}
```

```

GISInvokerHome home = (GISInvokerHome)javax.rmi.PortableRemoteObject.narrow(obj,
    Class.forName("com.sterlingcommerce.woodstock.services.ejb.client.GISInvokerHome")); \par
\par
GISInvoker ejb = home.create(); \par
\par
// Création d'un objet détenteur de contexte pour lancer le flux de travaux dans EJB \par
\par
    ContextHolder ch = new ContextHolder(); \par
    ch.setName(arg[0]); \par
    ch.setMaxBPWaitTime(30000); \par
    ch.setWorkFlowDataOnError(true); \par
    ch.setBody("My body".getBytes("UTF-8")); \par
    ch.setBPName(arg[0]); \par
    System.out.println(ch.toString()); \par
\par
// Exécution du processus technique \par
ContextHolder rch = ejb.submitContext(ch,"admin","password"); \par
System.out.println("Executed BP "+rch); \par
\par
// Obtenir le statut du processus technique \par
\par
    ejb.getState(rch,"admin","password"); \par
\par
// Obtenir le contexte \par
ContextHolder con= ejb.retrieveContext(rch,"admin","password"); \par
\par
\}catch(Exception e) \{\par
    e.printStackTrace(); \par
\}\par
\par
\}\par
\par
\par
}

```

Service de conversion de codage

Le service de conversion de codage convertit un fichier depuis un codage sur un caractère dans un autre dans le cadre d'un processus technique Sterling B2B Integrator.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de conversion de codage :

Catégorie	Description
Nom de système	EncodingConversionType
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Traduction
Description	Convertit un fichier depuis un codage sur un caractère dans un autre dans le cadre d'un processus technique Sterling B2B Integrator. Le <i>codage de caractères</i> est une représentation de données au sein d'un jeu de caractères particulier. Un jeu de caractères est une liste de caractères (lettres, nombres et symboles) reconnus par le matériel informatique et les logiciels. ASCII (American Standard Code for Information Interchange), UTF-8 (eight-bit Unicode Transformation Format) et GBK (Simplified Chinese) sont des exemples d'ensembles de codages. Le codage à partir duquel vous effectuez la conversion doit comporter des caractères similaires au codage vers lequel vous effectuez la conversion.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non

Catégorie	Description
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Le codage à partir duquel vous effectuez la conversion doit comporter des caractères similaires au codage vers lequel vous effectuez la conversion.
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.

Implémentation du service de conversion de codage

Pour implémenter le service de conversion de codage, exécutez les tâches suivantes :

1. Activez votre licence pour le service de conversion de codage.
2. Créez une configuration de service de conversion de codage.
3. Configurez le service de conversion de codage.
4. Utilisez le service de conversion de codage dans un processus technique.
Lors de la création d'un processus technique, déterminez si vous voulez extraire le fichier converti à partir de Sterling B2B Integrator vers un emplacement de fichier spécifique. Pour extraire le fichier, suivez le service de conversion de codage avec une configuration d'adaptateur de système de fichiers dans votre processus technique.

Configuration du service de conversion de codage

Pour configurer le service de conversion de codage, vous devez définir des paramètres pour les zones suivantes dans GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
input_encoding	Codage du fichier d'entrée. Obligatoire.
output_encoding	Codage vers lequel vous souhaitez convertir le fichier. Obligatoire.

Service de terminaison de transaction

Le service de terminaison de transaction termine une transaction à plusieurs étapes dans un processus technique.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de terminaison de transaction.

Catégorie	Description
Nom de système	Service de terminaison de transaction
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Termine une transaction à plusieurs étapes dans un processus technique.

Catégorie	Description
Utilisation commerciale	Utilisez ce service pour marquer la fin d'une transaction à plusieurs étapes dans un processus technique. Toutes les étapes qui se produisent entre le service de démarrage de transaction et le service de terminaison de transaction font partie d'une même transaction et sont validées ou annulées en même temps. Ce service doit être utilisé avec le service de démarrage de transaction.
Exemple d'utilisation	<p>Prenons l'exemple d'un client qui commande des articles en ligne et utilise un panier. Le processus technique du marchand :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. extrait un document contenant des informations relatives au panier (les informations client, les détails des produits) ; 2. insère les informations client dans la table des clients ; 3. insère les détails des produits dans la table des factures (product_id, quantité achetée) ; 4. met à jour la quantité du produit à partir de la table d'inventaire à mesure que les produits sont vendus. <p>Si l'étape 4 échoue (mise à jour de la quantité), mais que les étapes 1 et 2 ont été validées, la table d'inventaire du marchand est alors inexacte car les articles ont été signalés comme vendus, alors qu'ils n'ont pas été déduits de la table d'inventaire. Le service de démarrage de transaction et le service de terminaison de transaction permettent d'avoir une transaction dont toutes les étapes ont été soit validées correctement, soit toutes annulées.</p>
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Le service de terminaison de transaction doit être utilisé avec le service de démarrage de transaction.
Exigences liées aux applications	Aucune exigence externe à Sterling B2B Integrator n'est requise pour utiliser ce service.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non

Catégorie	Description
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Succès • 1 – Erreur
Restrictions	N/A
Considérations relatives aux tests	N/A

Mode de fonctionnement du service de terminaison de transaction

Utilisez le service de terminaison de transaction pour terminer une transaction à plusieurs étapes.

Exemple de processus technique

Dans l'exemple de processus technique suivant, un panier en ligne est présenté. Le processus technique :

1. extrait un document contenant des informations relatives au panier (les informations client, les détails des produits) ;
2. insère les informations client dans la table des clients ;
3. insère les détails des produits dans la table des factures (product_id, quantité achetée) ;
4. met à jour la quantité du produit à partir de la table d'inventaire à mesure que les produits sont vendus.

Par exemple, si l'étape 4 échoue (mise à jour de la quantité), mais que les étapes 1 et 2 ont été validées, la table d'inventaire du marchand est alors inexacte car les articles ont été signalés comme vendus, alors qu'ils n'ont pas été déduits de la table d'inventaire. Le service de démarrage de transaction et le service de terminaison de transaction permettent d'avoir une transaction dont toutes les étapes ont été soit validées correctement, soit toutes annulées.

```
<process name="TestTran">
  <sequence>
    <operation name="Begin">
      <participant name="BeginTransactionService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="START_TRANSACTION">TRUE</assign>
        <assign to="DISTRIBUTED">TRUE</assign>
      </output>
      <input message="Xin">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="XML Encoder">
      <participant name="XMLEncoder"/>
      <output message="XMLEncoderTypeInputMessage">
        <assign to="output_to_process_data">YES</assign>
        <assign to="root_element">root</assign>
        <assign to="mode">xml_to_process_data</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="LightweightJDBCAdapterType">
```

```

<participant name="LightweightJDBCAdapterQuery"/>
<output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
  <assign to="schedHour">-1</assign>
  <assign to="result_name">result</assign>
  <assign to="schedDay">-2</assign>
  <assign to="sql">INSERT INTO CUSTOMER_LW (CUSTOMER_ID,
    SIR_NAME, FIRST_NAME, MIDDLE_INITIAL, LAST_NAME, ADDRESS, CITY,
    STATE, ZIP, PHONE_NUM, EMAIL, ORDERS_PLACED, EMPLOYER,
    WORK_PHONE, WORK_EMAIL, WORK_ADDRESS1, WORK_ADDRESS2,
    WORK_CITY, WORK_STATE, WORK_ZIP) VALUES
    (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)
  </assign>
  <assign to="param1" from="Testplan/Test4/Customer_ID/text()"></assign>
  <assign to="paramtype1">Integer</assign>
  <assign to="param2" from="Testplan/Test4/SirName/text()"></assign>
  <assign to="paramtype2">String</assign>
  <assign to="param3" from="Testplan/Test4/FirstName/text()"></assign>
  <assign to="paramtype3">String</assign>
  <assign to="param4" from="Testplan/Test4/MiddleInitial/text()"></assign>
  <assign to="paramtype4">String</assign>
  <assign to="param5" from="Testplan/Test4/LastName/text()"></assign>
  <assign to="paramtype5">String</assign>
  <assign to="param6" from="Testplan/Test4/Address/text()"></assign>
  <assign to="paramtype6">String</assign>
  <assign to="param7" from="Testplan/Test4/City/text()"></assign>
  <assign to="paramtype7">String</assign>
  <assign to="param8" from="Testplan/Test4/State/text()"></assign>
  <assign to="paramtype8">String</assign>
  <assign to="param9" from="Testplan/Test4/Zip/text()"></assign>
  <assign to="paramtype9">String</assign>
  <assign to="param10" from="Testplan/Test4/Phone_Num/text()"></assign>
  <assign to="paramtype10">String</assign>
  <assign to="param11" from="Testplan/Test4/Email/text()"></assign>
  <assign to="paramtype11">String</assign>
  <assign to="param12" from="Testplan/Test4/Orders_Placed/text()"></assign>
  <assign to="paramtype12">Integer</assign>
  <assign to="param13" from="Testplan/Test4/Employer/text()"></assign>
  <assign to="paramtype13">String</assign>
  <assign to="param14" from="Testplan/Test4/Work_Phone/text()"></assign>
  <assign to="paramtype14">String</assign>
  <assign to="param15" from="Testplan/Test4/Work_Email/text()"></assign>
  <assign to="paramtype15">String</assign>
  <assign to="param16" from="Testplan/Test4/Work_Address1/text()"></assign>
  <assign to="paramtype16">String</assign>
  <assign to="param17" from="Testplan/Test4/Work_Address2/text()"></assign>
  <assign to="paramtype17">String</assign>
  <assign to="param18" from="Testplan/Test4/Work_City/text()"></assign>
  <assign to="paramtype18">String</assign>
  <assign to="param19" from="Testplan/Test4/Work_State/text()"></assign>
  <assign to="paramtype19">String</assign>
  <assign to="param20" from="Testplan/Test4/Work_Zipcode/text()"></assign>
  <assign to="paramtype20">String</assign>
  <assign to="pool">mysqlPool</assign>
  <assign to="row_name">row</assign>
  <assign to="schedMinute">-1</assign>
  <assign to="query_type">ACTION</assign>
  <assign to="." from="*"></assign>
</output>
<input message="inmsg">
  <assign to="." from="*"></assign>
</input>
</operation>
<operation name="LightweightJDBCAdapterType">
  <participant name="LightweightJDBCAdapterQuery"/>
  <output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
    <assign to="schedHour">-1</assign>
    <assign to="result_name">result</assign>
  </output>
</operation>

```

```

<assign to="schedDay">-2</assign>
<assign to="sql">INSERT INTO INVOICE CUSTOMER_ID,PRODUCT_ID,QTY) VALUES
    (?, ?, ?) </assign>
<assign to="param1" from="Testplan/Test4/Customer_ID/text()"></assign>
<assign to="paramtype1">Integer</assign>
<assign to="param2" from="Testplan/Test4/PRODUCT_ID/text()"></assign>
<assign to="paramtype2">String</assign>
<assign to="param3" from="Testplan/Test4/QUANTITY/text()"></assign>
<assign to="paramtype3">Integer</assign>
</output>
<input message="inmsg">
  <assign to="." from="*"></assign>
</input>
</operation>
<operation name="LightweightJDBCAdapterType">
  <participant name="LightweightJDBCAdapterQuery"/>
  <output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
    <assign to="schedHour">-1</assign>
    <assign to="result_name">result</assign>
    <assign to="schedDay">-2</assign>
    <assign to="sql">INSERT INTO PRODUCT QTY VALUES (?) WHERE PRODUCT_ID=?
      </assign>
    <assign to="param1" from="Testplan/Test4/QUANTITY/text()"></assign>
    <assign to="paramtype2">Integer</assign>
    <assign to="param3" from="Testplan/Test4/PRODUCT_ID/Text()"></assign>
    <assign to="paramtype3">String</assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
<operation>
  <participant name="EndTransactionService"/>
  <output message="Xout">
    <assign to="END_TRANSACTION">TRUE</assign>
  </output>
  <input message="Xin">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Implémentation du service de terminaison de transaction

Pour implémenter le service de terminaison de transaction pour l'utiliser dans un processus technique :

1. Utilisez le service de terminaison de transaction dans un processus technique.
2. Utilisez le service de démarrage de transaction pour démarrer la transaction.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient le paramètre transmis du processus technique au service de terminaison de transaction :

Paramètre	Description
End_Transaction	Termine la transaction. Valeur valide : true (par défaut) ou false. Obligatoire.

Paramètre	Description
Rollback_Transaction	Définit la transaction à annuler. Valeur valide : true (par défaut) ou false. Facultatif. La logique de processus technique peut être utilisée pour déterminer qu'une transaction ne doit pas être validée. Lorsque vous appelez une instance de ce service avec ce paramètre défini sur "TRUE", la transaction peut être annulée.

Service de contrôle d'exécution

Le service de contrôle d'exécution permet au processus technique de modifier dynamiquement différents paramètres d'exécution, essentiellement pour des raisons de performances.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de contrôle d'exécution :

Catégorie	Description
Nom de système	ExecutionControlService
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Contrôle des processus
Description	Le service de contrôle d'exécution permet au processus technique de modifier dynamiquement différents paramètres d'exécution, essentiellement pour des raisons de performances.
Utilisation commerciale	<p>Utilisez ce service pour affecter de façon dynamique l'exécution d'un processus technique. Un processus technique peut :</p> <ul style="list-style-type: none"> • être associé à une file d'attente différente ; • être associé à une priorité différente au sein de sa file d'attente ; • être associé à une échéance absolue (en millisecondes, comme défini par le service utilitaire d'horodatage). <p>Par exemple, un document reçu sera mis en attente pour un traitement par lots, mais un accusé de réception fonctionnel le concernant doit être expédié. Pour le processus technique généré pour l'accusé de réception fonctionnel, vous pouvez définir une priorité supérieure à celle du traitement par lots.</p>

Catégorie	Description
Exemple d'utilisation	Lors de l'exécution, ce service peut effectuer de façon dynamique, au sein d'un processus technique, un déplacement vers une file d'attente inférieure ou supérieure à celle qui a été attribuée au moment de la restitution. Le déplacement vers une file d'attente inférieure peut libérer des unités d'exécution pour les processus dont la priorité est la plus élevée. En outre, le service de contrôle d'exécution permet de configurer un nombre moindre d'étapes à exécuter dans le processus avant que ce dernier ne puisse réintégrer la file d'attente pour obtenir une unité d'exécution disponible dans le moteur de flux de travaux. Par exemple, vous pouvez affecter à un processus technique une priorité de traitement dans une fenêtre de temps définie dans un accord sur les niveaux de service en le configurant pour qu'il conserve son unité d'exécution pendant de nombreuses étapes. En outre, vous pouvez le déplacer vers le haut dans la file d'attente prioritaire à une étape donnée. A l'inverse, vous pouvez configurer un processus de priorité inférieure pour qu'il n'effectue qu'un petit nombre d'étapes avant de retourner dans une file d'attente disponible du moteur de flux de travaux, libérant ainsi les ressources pour un traitement de priorité supérieure.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Le processus technique qui utilise ce service doit être associé à des priorités de files d'attente appropriées.
Lance des processus techniques ?	Ce service ne démarre pas de processus technique. Il fonctionne au sein d'un processus technique pour ajuster l'exécution des étapes de son processus technique, et/ou pour modifier sa file d'attente prioritaire.
Appel	N'appelle pas de processus technique
Considérations relatives au contexte de processus technique	Ce service fonctionne dans le contexte de flux de travaux pour réaffecter de façon dynamique : <ul style="list-style-type: none"> • La priorité d'exécution des processus • Le nom de la file d'attente d'exécution • La taille du cycle d'exécution • L'échéance

Catégorie	Description
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Réussite - L'exécution a réussi. • Erreur - Échec de paramètre inattendu (pour les données non analysables)
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Aucun

Implémentation du service de contrôle d'exécution

Pour implémenter le service de contrôle d'exécution, exécutez les tâches suivantes :

1. Créez une configuration de service de contrôle d'exécution.
2. Configurez le service de contrôle d'exécution.
3. Utilisez le service de contrôle d'exécution dans un processus technique.

Configuration du service de contrôle d'exécution

Pour configurer le service de contrôle d'exécution, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes dans GPM (Graphical Process Modeler) :

Zone	Description
deadline	Heure d'échéance à laquelle le processus technique devra avoir été exécuté, en millisecondes, comme défini par le service utilitaire d'horodatage. Facultatif.
executionCycleSize	Le nombre d'étapes que l'entité d'application exécutera en cycle. Obligatoire. La valeur valide est comprise entre 1 et 2147483647. La valeur par défaut est 10.
mandatoryNode	Cluster uniquement. Le noeud spécifique sur lequel le processus technique doit s'exécuter. Facultatif. Indiquez un numéro de noeud valide. Vous recevrez une erreur si le noeud spécifié n'est pas disponible. Remarque : Sterling B2B Integrator initialise un flux de travaux de processus technique sur tout noeud disponible avant de déplacer le processus technique vers le noeud spécifié dans mandatoryNode.
preferredNode	Cluster uniquement. Le noeud sur lequel vous souhaitez que le processus technique s'exécute. Facultatif. Indiquez un numéro de noeud valide. Si le noeud spécifié n'est pas disponible, le service utilisera un autre noeud disponible.
priority	Suggestion de priorité dans la file d'attente pour placer une étape au sein d'un processus technique. Obligatoire. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 9. La valeur par défaut est 4.
queueName	La file d'attente dans laquelle l'étape de processus doit être placée. Facultatif. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 9.

Zone	Description
yield	<p>Autorisez le processus technique à céder son unité d'exécution à un processus de priorité plus élevée. Une fois que l'unité d'exécution a été cédée, ce processus technique est replacé dans la file d'attente. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false (par défaut) <p>Remarque : Pour que les modifications apportées à d'autres paramètres, tels que executionCycleSize, prennent effet immédiatement, yield doit être défini sur true.</p>

Les zones configurée dans GPM sont transmises du processus technique au service de contrôle d'exécution.

Exemple de processus technique

L'exemple de BPML suivant illustre la syntaxe et l'utilisation du service de contrôle d'exécution :

```

<process name="TestECS">
  <sequence name="simple">
    <<<<<assign to="TestStartStatus">Success</assign>
      <operation name="ExecutionControlServiceExample">
        <participant name="ExecutionControlService"/>
        <output message="Xout">
          <assign to="yield">>false</assign>
          <assign to="queueName">6</assign>
          <assign to="priority">1</assign>
          <assign to="executionCycleSize">1000</assign>
        </output>
        <input message="Xin"/>
      </operation>
    <<<<<assign to="TestEndStatus">Success</assign>
  </sequence>
</process>

```

Service d'exportation

Le service d'exportation automatise l'exportation des ressources depuis l'application.

Le tableau suivant fournit une présentation du service d'exportation :

Catégorie	Description
Nom de système	ExportService
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services

Catégorie	Description
Description	<p>Le service d'exportation automatise l'exportation des ressources depuis l'application. Vous indiquez les ressources à exporter et les différentes options dans le fichier XML d'entrée du service d'exportation. Sinon, vous pouvez spécifier une balise de ressource (qui définit toutes les ressources à exporter) dans le fichier XML d'entrée. Les balises de ressource peuvent être créées à l'aide de la console d'administration. Pour plus d'informations sur la syntaxe, voir <i>Utilisation de la syntaxe correcte</i>. Vous pouvez exporter des ressources vers un fichier XML ou vers un ensemble d'installation. Si vous souhaitez exporter des ressources à utiliser sur une nouvelle installation de votre application, utilisez un ensemble d'installation. Vous pouvez ensuite charger l'ensemble d'installation dans le cadre de la nouvelle installation système. Pour plus d'informations sur la syntaxe, voir <i>Utilisation de la syntaxe correcte</i>. Le fichier XML d'entrée peut également être utilisé pour spécifier le type d'exportation : standard ou avancée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'exportation standard copie les ressources non versionnées et la version par défaut des ressources versionnées. • L'exportation avancée copie les ressources non versionnées et vous permet de choisir d'exporter uniquement les versions par défaut ou toutes les versions des ressources versionnées. <p>Pour plus d'informations sur la syntaxe, voir <i>Utilisation de la syntaxe correcte</i>. Vous pouvez spécifier des expressions régulières pour filtrer et exporter de façon sélective les ressources souhaitées. Pour plus d'informations, voir <i>Expressions régulières</i>. Lorsque vous exportez des identités des partenaires commerciaux, des profils PGP, des configurations de service, et des communautés, vous devez utiliser un utilitaire de contexte de sécurité pour stocker une phrase passe dans la base de données. La phrase passe est alors utilisée pour chiffrer les informations d'identité lorsqu'elles sont exportées dans le fichier XML de sortie. Pour plus d'informations, voir <i>Utilisation de l'utilitaire de contexte de sécurité</i>.</p>
Utilisation commerciale	<p>Le service d'exportation peut être utilisé avec le planificateur pour automatiser le processus d'exportation des ressources de l'application. Vous définissez les ressources à exporter dans un fichier XML.</p>

Catégorie	Description
Exemple d'utilisation	Le service d'exportation est généralement utilisé dans les situations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Dans un environnement VAN virtuel, les partenaires commerciaux vont synchroniser leurs ressources métier de manière automatisée à l'aide d'une combinaison de services d'exportation et d'importation. • Certaines ressources d'application peuvent être exportées et envoyées au service clients SCI pour qu'il vous aide à résoudre les incidents.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge pour cette application
Services associés	Service d'importation
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	En général, ce service est appelé par le planificateur.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Réussite - L'exportation a réussi Erreur - il existe deux erreurs de base : <ul style="list-style-type: none"> • Il n'y a aucun document principal, ce service fonctionne sur le document principal • Définissez la phrase passe à l'aide du programme SecurityContext pour le contexte de sécurité
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Complet
Considérations relatives aux tests	Utilisez l'option Exporter du menu Déploiement > Gestionnaire de ressources pour exporter un ensemble de ressources. Enregistrez le rapport de statut de cette exportation. Ensuite, utilisez le service d'exportation pour exporter le même ensemble de ressources. Comparez les rapports de statut pour les deux exportations pour déterminer si le service d'exportation exporte correctement toutes les ressources que vous avez spécifiées.

Mode de fonctionnement du service d'exportation

Le service d'exportation fonctionne sur la base d'un fichier XML d'entrée que vous créez. Le fichier d'entrée doit contenir les valeurs de contexte et d'identité provenant d'un contexte de sécurité (uniquement si les identités des partenaires commerciaux sont incluses), indiquer si les informations doivent être ou non

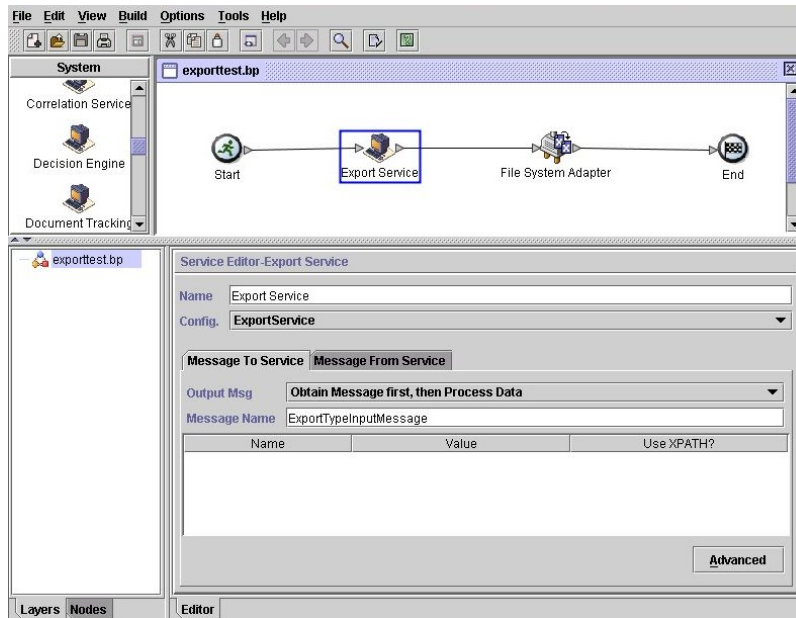
exportées en fonction de balises de ressource, des balises de ressource ou des noms, du type de sortie (XML ou ensemble d'installation) et du type d'exportation (standard ou avancée). Il peut également contenir beaucoup d'autres informations. Il existe de nombreux paramètres et de nombreuses expressions qui peuvent être utilisés pour sélectionner uniquement les ressources que vous souhaitez. Pour plus d'informations, voir *Expressions régulières* et *Options*.

Exemple de scénario métier

Votre société dispose d'une communauté de partenaires commerciaux appelés fournisseurs. Vous voulez mettre à jour le profil de partenaire commercial de votre entreprise et envoyer aux fournisseurs une nouvelle configuration de service à utiliser lors de l'envoi de données. Pour ce faire :

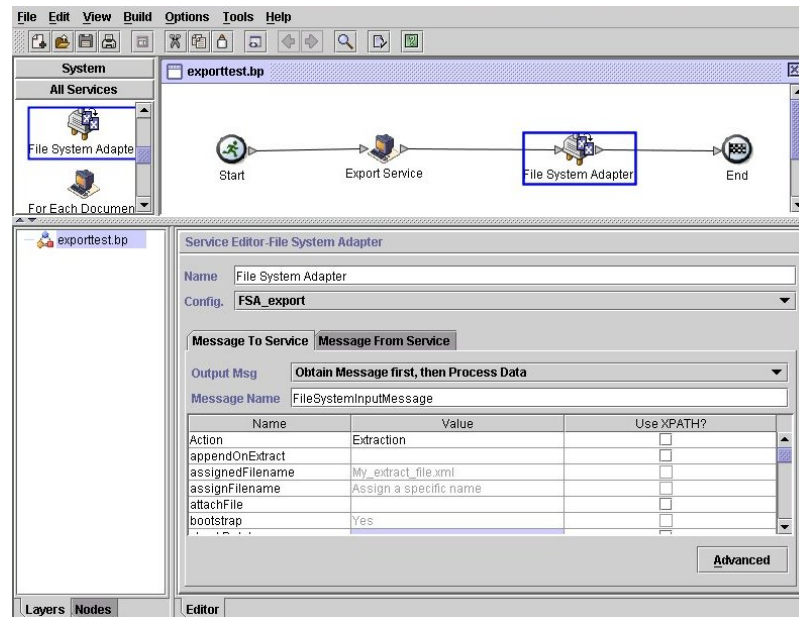
1. Créez une balise de ressource (Supplier_Update) qui contiendra le profil de partenaire commercial et la configuration du service.
Dans le menu Déploiement, sélectionnez **Gestionnaire de ressources > Indicateurs de ressources > Nouvel indicateur de ressources**. Sélectionnez les ressources à associer.
2. Créez un contexte de sécurité pour cette opération d'exportation :
rép_install\bin>securityContext.sh set Suppliers dec01 leopard
Voir *Utilisation de l'utilitaire de contexte de sécurité*.
3. Créez un fichier XML bien formé à utiliser comme entrée pour le service d'exportation. Pour vérifier que le fichier XML est bien formé, ouvrez le fichier avec Internet Explorer. Internet Explorer n'ouvre un fichier XML que s'il est bien formé :

```
<?xml version="1.0"?>
<ExportConfiguration>
<OutputFormatType>XML
Document</OutputFormatType>
<ExportResourcesBasedOnTagName>Yes</ ExportResourcesBasedOnTagName>
<Tags>
<Tag
Name="Supplier_Update" />
</Tags>
<ExportType>Standard</ExportType>
<Passphrase>
<SecurityContext>Suppliers</SecurityContext>
<SecurityIdentity>dec01</SecurityIdentity>
<ExportCertificate>Yes</ExportCertificate>
</Passphrase>
</ExportConfiguration>
```
4. Créez une configuration de service d'exportation et une configuration d'adaptateur de système de fichiers à utiliser dans votre processus technique. Dans la configuration de l'adaptateur du système de fichiers, indiquez le dossier d'extraction (où l'adaptateur de système de fichiers va placer le fichier d'exportation à la fin du processus technique).
5. Créez un processus technique pour exporter les fichiers. Le service d'exportation et l'adaptateur de système de fichiers seront utilisés pour exporter les ressources, puis pour extraire le fichier d'exportation vers un emplacement sur votre système :



Pour entrer ces informations pour le contexte de sécurité, cliquez sur **Avancé** et ajoutez deux entrées, Contexte et Identité. Entrez les valeurs pour chacune d'elles à partir du contexte de sécurité que vous avez créé précédemment :

Utilisez la configuration d'adaptateur de système de fichiers que vous avez créée précédemment dans ce processus technique. Sélectionnez Extraction en tant qu'action dans GPM :



Implémentation du service d'exportation

Pour implémenter le service d'exportation, exécutez les tâches suivantes :

1. Identifiez les ressources à exporter. S'il existe plusieurs types de ressources (mappes, services, informations relatives aux partenaires commerciaux, par exemple), vous pouvez créer une balise de ressource qui inclut toutes les ressources.

Pour obtenir une liste des ressources pouvant être exportées, voir *Ressources pouvant être exportées*.

2. Créez un contexte de sécurité et une phrase passe pour cette opération d'exportation, si cela est requis pour le type de données que vous exportez. Pour plus d'informations, voir *Utilisation de l'utilitaire de contexte de sécurité*.
3. Créez un fichier XML à utiliser comme entrée pour le service d'exportation. Ce fichier définit les ressources et le type d'exportation. Pour plus d'informations, voir *Création d'un fichier d'entrée XML*.
4. Créez une configuration de service d'exportation. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
5. Si vous souhaitez que le fichier d'exportation soit placé dans un dossier sur votre système, créez une configuration d'adaptateur de système de fichiers. Spécifiez le dossier vers lequel le fichier doit être extrait. Pour une sortie XML, indiquez .xml comme extension de fichier.
6. Utilisez le service d'exportation et l'adaptateur de système de fichiers dans un processus technique.

Exemples de fichiers d'entrée XML

Les exemples suivants montrent comment un fichier XML peut être utilisé comme entrée pour le service d'exportation. Le premier exemple illustre l'utilisation de balises de ressources ; le deuxième exemple illustre l'utilisation des noms de ressources.

Exemple 1 - Utilisation des balises de ressource

Une manière simple de créer un fichier d'exportation consiste à créer des balises de ressource dans la console d'administration et à écrire un fichier d'entrée qui y fait référence. Le fichier peut inclure une ou plusieurs balises de ressource. Cet exemple exporte toutes les ressources identifiées par les deux balises :

```
<?xml version="1.0"?>
<ExportConfiguration>
  <OutputFormatType>XML Document</OutputFormatType>
  <ExportResourcesBasedOnTagName>Yes</ExportResourcesBasedOnTagName>
  <Tags>
    <Tag Name="bp1"/>
    <Tag Name="maps1"/>
  </Tags>
  <ExportType>Standard</ExportType>
  <Passphrase>
  <SecurityContext>secret1</SecurityContext>
  <SecurityIdentity>secret2</SecurityIdentity>
  <ExportCertificate>Yes</ExportCertificate>
  </Passphrase>
</ExportConfiguration>
```

Exemple 2 - Utilisation des noms de ressources

L'exemple suivant spécifie que les noms de ressources sont utilisés, plutôt que les balises de ressources, et utilise des inclusions et des exclusions pour personnaliser les données sélectionnées pour l'exportation :

```
<?xml version="1.0" ?>
<ExportConfiguration>
  <OutputFormatType>XML Document</OutputFormatType>
  <ExportResourcesBasedOnTagName>No</ExportResourcesBasedOnTagName>
  <ExportType>Standard</ExportType>
  <Resources>
    <Resource>
```



```

        <Name>Code Lists</Name>
        <PatternSet>
            <include>*</include>
        </PatternSet>
    </Resource>
</Resources>
<Passphrase>
    <SecurityContext>Suppliers</SecurityContext>
    <SecurityIdentity>dec01</SecurityIdentity>
    <ExportCertificate>Yes</ExportCertificate>
</Passphrase>
</ExportConfiguration>

```

Utilisation de l'utilitaire de contexte de sécurité

Les types de données suivants requièrent une phrase passe de sécurité lors de l'exportation :

- Identités de partenaire commercial
- Enveloppes de partenaire commercial
- Profils PGP
- Configurations de service
- Communautés
- Certaines ressources SSH : Clés d'identité d'hôte, Clés d'identité utilisateur et Profils distants SSH
- Services Web
- Jetons de sécurité
- Proxy Netmaps
- Certificats numériques de système

Le service d'exportation fonctionne avec l'utilitaire de contexte de sécurité dans l'application. L'utilitaire est appelé `securityContext.sh` (pour Unix) ou `securityContext.cmd` (pour Windows). Il se trouve dans le répertoire `bin` de votre installation de l'application. L'utilitaire de contexte de sécurité peut être utilisé pour stocker la phrase passe et pour l'extraire. Les valeurs de contexte de sécurité et d'identité de sécurité sont utilisées pour récupérer la phrase passe associée. La phrase passe sert à chiffrer des informations confidentielles (telles que les identités des partenaires commerciaux) dans le fichier d'exportation.

Les informations suivantes sont utilisées dans les exemples de cette section :

- Contexte = `CompanyA`
- Identité = `Apr15`
- Phrase passe = `secret_phrase`

Lorsque l'utilitaire est utilisé pour stocker la phrase passe, indiquez les trois paramètres suivants :

```
securityContext.sh set CompanyA Apr15 secret_phrase
```

Pour vérifier l'existence d'une phrase passe, utilisez la commande suivante :

```
securityContext.sh get CompanyA Apr15
```

Pour extraire la liste des contextes, utilisez la commande suivante :

```
securityContext.sh list_context
```

Le contexte et l'identité doivent être spécifiés dans le fichier d'entrée XML pour indiquer au service d'exportation de récupérer la phrase passe appropriée à partir de la base de données, comme illustré dans l'exemple suivant :

```
<Passphrase>
  <SecurityContext>CompanyA</SecurityContext>
  <SecurityIdentity>Apr15</SecurityIdentity>
  <ExportCertificate>Yes</ExportCertificate>
</Passphrase>
```

Création d'un fichier d'entrée XML

Dans les fichiers XML que vous créez pour l'entrée de données dans le service d'exportation, vous pouvez personnaliser des opérations d'exportation en utilisant les expressions et les différentes options décrites dans cette section.

Utilisation de la syntaxe correcte

Cette section illustre la syntaxe correcte à utiliser lorsque vous spécifiez des balises de ressource, des types de sortie et des exportations standard ou avancées.

Utilisez la syntaxe suivante lors du référencement d'une balise de ressource :

```
<Tags><Tag Name="Test2" /></Tags>
```

Utilisez la syntaxe suivante lorsque vous spécifiez le type de sortie pour l'exportation :

- Pour l'ensemble d'installation : `<OutputFormatType>Install Bundle</OutputFormatType>`
- Pour le document XML : `<OutputFormatType>XML Document</OutputFormatType>`

Utilisez la syntaxe suivante lorsque vous spécifiez le type d'exportation :

- Pour une exportation standard : `<ExportType>Standard</ExportType>`

L'exemple suivant montre un exemple de fichier d'exportation standard :

```
<ExportType>Standard</ExportType>
<Resources>
  <Resource>
    <Name>Maps</Name>
    <PatternSet include= "^acme"/>
  </Resource>
</Resources>
```

- Pour une exportation avancée : `<ExportType>Advanced</ExportType>`

L'exemple suivant montre une exportation avancée qui indique que toutes les versions de ressources versionnées pour les noms de mappe contenant "acme" doivent être exportées :

```
<ExportType>Advanced</ExportType>
<Resources>
  <Resource>
    <Name>Maps</Name>
    <PatternSet include= "^acme"/>
    <AllVersions>true</AllVersions>
  </Resource>
</Resources>
```

Expressions régulières

Vous pouvez spécifier des expressions régulières pour filtrer et exporter de façon sélective des ressources telles que des processus techniques, des contrats et des identités.

L'exemple suivant de fragment XML peut être utilisé dans un fichier XML pour exporter tous les processus techniques dont les noms commencent par wssd :

```
<Resource>
  <Name>Business Process</Name>
  <PatternSet include= "^wssd"></PatternSet>
</Resource>
```

Si vous utilisez plusieurs inclusions, elles sont gérées sur des lignes séparées, comme indiqué dans cet exemple :

```
<Resource>
  <Name>Business Process</Name>
  <PatternSet>
    <include>^[a-m]</include>
    <include>wssd</include>
  </PatternSet>
</Resource>
```

L'exemple suivant exporte tous les processus techniques dont le nom commence par wssd, sauf ceux dont le nom finit par enu :

```
<Resource>
  <Name>Business Process</Name>
  <PatternSet include= "^wssd" exclude= "enu$"></PatternSet>
</Resource>
```

Options

Vous pouvez personnaliser les exportations à l'aide des options décrites dans cette section :

Caractères

Le tableau suivant contient les caractères que vous pouvez utiliser avec le service d'exportation :

Caractère	Description
UnicodeChar	Identifie n'importe quel caractère Unicode identique
\	Utilisé pour mettre entre apostrophes un métacaractère (comme '*')
\\	Identifie un caractère '\' unique

Classes de caractères

Le tableau suivant contient les classes de caractères que vous pouvez utiliser avec le service d'exportation :

Classe	Description
[abc]	Classe de caractères simple
[a-zA-Z]	Classe de caractères avec des plages

Classe	Description
[^abc]	Classe de caractères négative

L'exemple suivant exporte tous les processus techniques dont le nom commence par les lettres de A à M.

```
<Resource>
  <Name>Business Process</Name>
  <PatternSet include= "[a-m]"></PatternSet>
</Resource>
```

L'exemple suivant exporte tous les processus techniques dont le nom commence par les lettres de A à C.

```
<Resource>
  <Name>Business Process</Name>
  <PatternSet include= "[abc]"></PatternSet>
</Resource>
```

Classes de caractères POSIX (Portable Operating System Interface)

Le tableau suivant contient les classes de caractères POSIX (Portable Operating System Interface) standard que vous pouvez utiliser avec le service d'exportation :

Classe	Description
[:alnum:]	Caractères alphanumériques.
[:alpha:]	Caractères alphabétiques.
[:blank:]	Caractères d'espace et de tabulation.
[:cntrl:]	Caractères de contrôle.
[:digit:]	Caractères numériques.
[:graph:]	Les caractères qui sont imprimables et également visibles. (Un espace est imprimable, mais non visible, alors qu'un 'a' est les deux.)
[:lower:]	Caractères alphabétiques minuscules.
[:print:]	Caractères imprimables (des caractères qui ne sont pas des caractères de contrôle).
[:punct:]	Les caractères de ponctuation (des caractères qui ne sont pas des lettres, ni des chiffres, ni des caractères de contrôle, ni des caractères d'espace).
[:space:]	Les caractères espace (tels que espace, tabulation, et saut de page, pour n'en nommer quelques-uns).
[:upper:]	Caractères alphabétiques majuscules.

L'exemple suivant exporte tous les processus techniques dont le nom contient un caractère numérique :

```
<Resource>
  <Name>Business Process</Name>
  <PatternSet include= "[:digit]"></PatternSet>
</Resource>
```

L'exemple suivant exporte tous les processus techniques dont le nom commence par un caractère minuscule :

```
<Resource>
  <Name>Business Process</Name>
  <PatternSet include= "^[[:lower:]]"></PatternSet>
</Resource>
```

Opérateurs logiques

Le tableau suivant contient les opérateurs logiques que vous pouvez utiliser avec le service d'exportation :

Opérateur	Description
AB	Correspond à A suivi de B
A B	Correspond à A ou B
(A)	Utilisé pour le regroupement de sous-expressions
(?:A)	Utilisé pour des groupements de sous-expressions (similaires aux regroupements, mais sans backrefs)

L'exemple suivant exporte tous les processus techniques dont le nom commence par les lettres E, M ou W :

```
<Resource>
  <Name>Business Process</Name>
  <PatternSet>
    <include>^e|^m|^w</include>
  </PatternSet>
</Resource>
```

Si vous effectuez une recherche de caractères non ASCII, tels que é ou à, enregistrez le fichier d'entrée au format UTF-8.

Ressources pouvant être exportées

La liste suivante contient les types de ressources qui peuvent être exportés à l'aide du service d'exportation :

- Configurations d'applications
- Processus techniques
- Communautés
- Contrats
- Numéros de contrôle
- Listes de codes
- Documents
- ebXML BPSS
- ebXML CPA
- Droits de groupe
- Groupes
- Fichiers HTML
- Identité
- Images

- Fichiers Javascript
- Fichiers JSP
- Métadonnées de boîte aux lettres
- Routage de boîte aux lettres
- Boîte aux lettres
- Mappes
- Autres fichiers
- Serveurs Perimeter Server
- Droits
- Fichiers de propriétés
- Plannings
- Schémas
- Modules SCI
- Configurations de services
- Feuilles de styles
- Fichiers XML
- Xslts
- Groupes d'utilisateurs
- Droits d'utilisateur
- Utilisateurs
- Services Web
- WSDL

Adaptateur de système de fichiers

L'adaptateur de système de fichiers permet de collecter des fichiers dans un processus technique, d'extraire des fichiers d'un processus technique dans un système de fichiers ou de collecter des fichiers, puis de démarrer un nouveau processus technique.

Le tableau suivant offre une présentation générale de l'adaptateur de système de fichiers :

Nom de système	Système de fichiers
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Collecte (importe) des fichiers à partir du système de fichiers et extrait (exporte) des fichiers vers le système de fichiers. Le fichier collecté devient le document principal d'un processus technique de collecte de fichiers. Un document principal est une entrée de l'adaptateur de système de fichiers pour l'extraction de fichier.
Utilisation commerciale	Pour lire les fichiers du disque ou écrire des fichiers sur le disque.

Nom de système	Système de fichiers
Exemple d'utilisation	Utilisé généralement au début d'un processus technique pour l'amorçage d'un flux de travail par la lecture d'un ou plusieurs fichiers du disque et le démarrage d'un processus technique. Une autre utilisation courante consiste à écrire des fichiers sur le disque pour un besoin externe. Remarque : Le terme amorçage est utilisé dans le modélisateur GPM (Graphical Process Modeler) pour indiquer que l'adaptateur de système de fichiers permet de démarrer un processus technique après la collecte de fichiers.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Aucun
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge pour Sterling B2B Integrator
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Oui, si vous définissez un processus technique de démarrage, lorsque vous configurez l'adaptateur de système de fichiers. Le processus technique démarre une fois la collecte de fichiers effectuée.
Appel	D'une manière générale, seule la partie extraction de l'adaptateur de système de fichiers est utilisée dans un processus technique, car vous pouvez configurer sa partie collecte pour démarrer ("amorçage") un processus technique. Vous pouvez toujours inclure l'adaptateur de système de fichiers directement dans un processus technique pour effectuer une collecte explicite de fichiers.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Réussite - La collecte ou l'extraction du système de fichiers a abouti. • Erreur - La collecte ou l'extraction du système de fichiers a échoué.
Restrictions	Vous devez disposer d'un accès en lecture aux fichiers et répertoires pour la collecte de fichiers et d'un accès en écriture aux répertoires pour l'extraction de fichier.
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système (complet)
Considérations relatives aux tests	Le meilleur moyen (et le plus simple) de tester cet adaptateur consiste à configurer un processus technique qui n'effectue qu'une extraction de système de fichiers et de spécifier ce processus technique comme flux de travail initial de démarrage (amorçage).

Mode de fonctionnement de l'adaptateur de système de fichiers

L'adaptateur de système de fichiers permet de collecter (importer) des fichiers d'un système de fichiers dans un processus technique et d'extraire (exporter) des fichiers d'un processus technique dans un système de fichiers. Vous pouvez configurer l'adaptateur de système de fichiers pour démarrer un processus technique une fois les fichiers collectés à partir du système de fichiers ou inclure l'adaptateur de système de fichiers dans un flux de processus technique. En outre, vous pouvez planifier l'adaptateur de système de fichiers pour qu'il s'exécute selon des intervalles de temps spécifiques.

Vous pouvez créer plusieurs configurations d'adaptateur de système de fichiers, une pour chacun des dossiers de collecte. Vous pouvez aussi utiliser une même configuration de l'adaptateur de système de fichiers pour pointer sur différents répertoires en indiquant explicitement dans un processus technique, ceux destinés à la collecte de fichiers et ceux destinés à leur extraction. Voir *Exemples d'utilisation*.

Les sections suivantes décrivent un scénario métier dans lequel vous pourriez utiliser l'adaptateur de système de fichiers ; ce scénario est accompagné de quelques exemples de solutions.

Scénario métier

Votre entreprise reçoit d'un partenaire commercial un bon de commande dont le format de fichier est EDI, et le fichier est stocké sur le système de fichiers interne. Vous devez convertir le fichier EDI au format XML et écrire le fichier converti dans un répertoire local.

Exemple de solution professionnelle

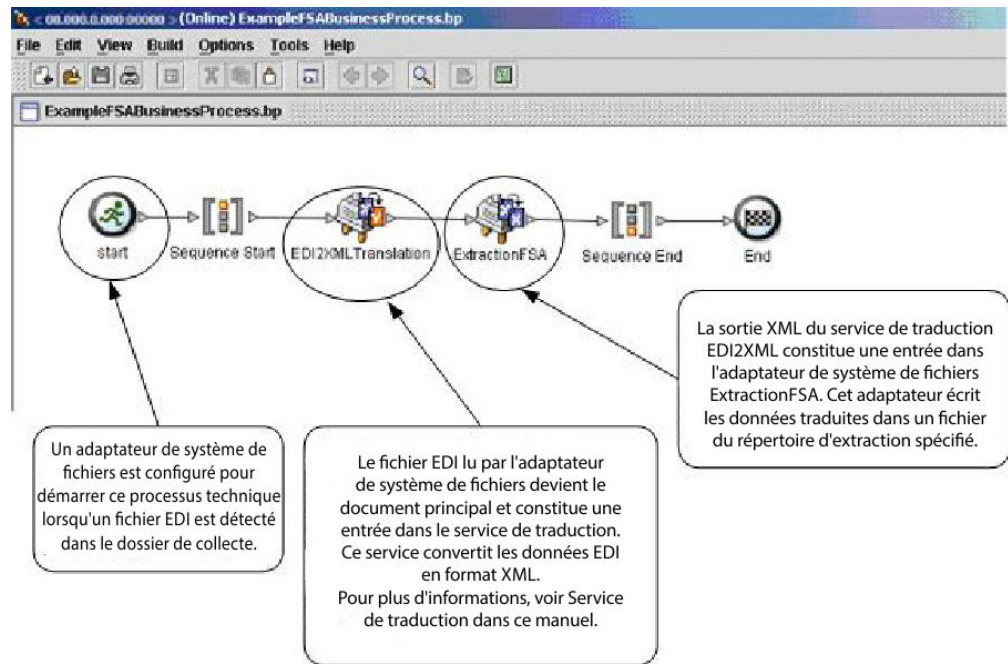
Les approches suivantes permettent de résoudre le scénario métier énoncé ci-dessus.

1. Configurez une instance de l'adaptateur de système de fichiers à inclure dans un processus technique pour effectuer une extraction de fichier.
2. Créez un processus technique qui convertit le fichier EDI au format XML, puis utilisez l'instance de l'adaptateur de système de fichiers configurée ci-dessus pour extraire les données XML résultantes dans le système de fichiers.
3. Configurez une instance distincte de l'adaptateur de système de fichiers afin que le processus technique créé à l'étape précédente démarre après la détection d'un fichier EDI dans le dossier de collecte. Cette instance de l'adaptateur de système de fichiers est également planifiée pour s'exécuter selon des intervalles de 30 minutes.

Cette solution métier est décrite pour le modélisateur GPM (Graphical Process Modeler) et pour le langage de modélisation BPML (Business Process Modeling Language).

Exemple avec GPM (Graphical Process Modeler)

L'exemple suivant illustre une solution simple pour le scénario métier ci-dessus à l'aide du modélisateur GPM.



Exemple de Business Process Modeling Language (BPML)

L'exemple suivant illustre la solution de processus technique correspondante en utilisant BPML.

```

<process name="ExampleFSABusinessProcess">
  <sequence name="Sequence Start">
    <operation name="EDI2XMLTranslation">
      <participant name="Translation"/>
      <output message="TranslationTypeInputMessage">
        <assign to="exhaust_input">YES</assign>
        <assign to="map_name">ExampleP0850</assign>
        <assign to="output_to_process_data">NO</assign>
        <assign to="validate_input">NO</assign>
        <assign to="validate_input_against_dtd">NO</assign>
        <assign to="validate_output">NO</assign>
        <assign to="." from="**"/>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="**"/>
      </input>
    </operation>
    <operation name="ExtractionFSA">
      <participant name="ExampleExtractionFSA"/>
      <output message="FileSystemInputMessage">
        <assign to="Action">FS_EXTRACT</assign>
        <assign to="." from="**"/>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="**"/>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

FS_EXTRACT indique que vous écrivez un fichier dans le système de fichiers.

Implémentation de l'adaptateur de système de fichiers

Il existe trois manières d'implémenter l'adaptateur de système de fichiers :

- Collecter des fichiers au sein d'un processus technique.
- Extraire des fichiers d'un processus technique dans le système de fichiers.
- Collecter des fichiers, puis démarrer un nouveau processus technique.

Les informations de cette section s'appliquent aux trois types d'implémentation.

Préalablement à l'implémentation d'un adaptateur de système de fichiers, vous devez réunir les informations suivantes :

- Le nom du processus technique (si l'adaptateur doit démarrer un processus technique)
- Le chemin du répertoire à partir duquel les fichiers sont collectés
- Le chemin du répertoire vers lequel les fichiers sont extraits.

Présentation du processus

Pour implémenter l'adaptateur de système de fichiers, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de l'adaptateur de système de fichiers.
2. Configurez l'adaptateur de système de fichiers.
3. Créez un processus technique à exécuter après la collecte des fichiers par l'adaptateur de système de fichiers, ou créez et activez un processus technique qui inclut l'adaptateur de système de fichiers (collecte ou extraction des fichiers).
4. Testez le processus technique et l'adaptateur.
5. Exécutez le processus technique.

Configuration de l'adaptateur de système de fichiers

Pour créer une configuration d'adaptateur de système de fichiers, indiquez les paramètres de zone dans Sterling B2B Integrator et dans le modélisateur GPM.

Configuration de système de fichiers

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur de système de fichiers dans Sterling B2B Integrator.

Remarque : Les noms de zone entre parenthèses représentent les noms de zone correspondants dans l'application GPM. Ces informations sont fournies à titre de référence.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description	Description significative de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionner un groupe	Groupe à associer à l'adaptateur. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none">• Aucun - Aucun groupe n'est sélectionné• Créer un nouveau groupe - Permet de créer un groupe• Sélectionner un groupe - Permet d'effectuer une sélection dans une liste de groupes disponibles


Zone	Description
Dossier de collecte (collectionFolder)	<p>Il s'agit du nom du dossier ou du sous-dossier de l'ordinateur dans lequel Sterling B2B Integrator est installé et où il collecte (ou récupère) des fichiers dans le cadre d'un processus technique. Si le chemin d'accès au dossier n'est pas inclus dans le nom, le dossier est supposé se trouver dans le répertoire de travail de Sterling B2B Integrator. Obligatoire.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La valeur par défaut du paramètre deleteAfterCollect de GPM est Oui. Si vous ne changez pas la valeur par défaut pour Non, les fichiers collectés sont supprimés du dossier de collecte. L'adaptateur de système de fichiers ne copie pas les fichiers qu'il collecte pour traitement. Pour plus d'informations sur le paramètre deleteAfterCollect, voir <i>Configuration du modélisateur GPM (Graphical Process Modeler)</i>. • Le paramètre collectionFolder est en lecture seule dans GPM. Cependant, vous pouvez redéfinir ce paramètre à l'aide de BPML.
Filtre de nom de fichier (filter)	<p>Permet de ne collecter que les fichiers qui correspondent à un filtre spécifié dans le dossier de collecte. Facultatif. Par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> • *.txt (collecte des fichiers .txt uniquement) • *.dat (collecte des fichiers .dat uniquement) • EDI.* (collecte uniquement des fichiers nommés EDI, indépendamment de leur extension de fichier). • EDI.txt (collecte uniquement des fichiers nommés EDI dont l'extension de fichier est .txt). <p>Remarque : S'il existe plusieurs fichiers dans le dossier de collecte et si vous laissez cette zone vide, l'une des situations suivantes se produit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si l'adaptateur est configuré pour démarrer un processus technique, celui-ci traite tous les fichiers placés dans le dossier de collecte. • Si l'adaptateur se trouve au sein d'un processus technique, celui-ci ne collecte que le premier fichier du dossier de collecte. <p>Remarque : Si vous spécifiez cette option lors de la configuration de l'adaptateur de système de fichiers, vous ne pouvez pas remplacer la valeur à l'aide du paramètre filter de GPM. Cependant, vous pouvez redéfinir ce paramètre à l'aide de BPML.</p>

Zone	Description
<p>Collecter les fichiers dans le dossier de collecte et ses sous-dossiers ? (useSubFolders)</p>	<p>Indique si vous souhaitez rechercher des fichiers dans les sous-dossiers du dossier de collecte. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui - Collecte les fichiers dans le dossier spécifié et dans tous les sous-dossiers. • Non - Collecte les fichiers dans le dossier spécifié uniquement. <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>
<p>Utiliser le nom de chemin de fichier absolu pour le nom de document ? (keepPath)</p>	<p>Indique si vous souhaitez conserver le nom de chemin absolu des fichiers collectés lors de l'attribution d'un nom au document. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui - Le nom de chemin de fichier absolu est conservé avec le document dans le processus technique. Choisissez cette valeur si votre processus technique nécessite que les informations de chemin précèdent le nom du fichier. • Non - Seul le nom du fichier est conservé avec le document dans le processus technique. <p>Remarque : Un chemin d'accès absolu est un chemin qui pointe vers le même emplacement indépendamment du répertoire de travail ou des chemins d'accès combinés. Il est généralement écrit en référence à un répertoire racine. Par exemple, c:\dir1\subdir1\somefile.txt (Windows) et /home/dir1/subdir1/somefile.txt (sous UNIX) sont des exemples de chemin d'accès absolu au fichier somefile.txt.</p> <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>

Zone	Description
<p>Démarrer un processus technique une fois les fichiers collectés ? (bootstrap)</p>	<p>Indique si vous souhaitez démarrer un processus technique à l'aide de l'adaptateur de système de fichiers une fois les fichiers collectés. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui - Démarre le processus technique sélectionné dans la liste déroulante des processus techniques. <p>Remarque : Une instance du processus technique est démarrée pour tous les fichiers qui correspondent aux critères de filtrage indiqués pour la collecte de fichiers jusqu'à ce que le nombre d'unités d'exécution spécifié dans le paramètre maxThreads soit atteint. Pour plus d'informations sur le paramètre maxThreads, voir <i>Configuration du modélisateur GPM (Graphical Process Modeler)</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non - Aucun processus technique ne sera démarré. <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>
<p>Processus technique (initialWorkflowId)</p>	<p>Le processus technique est démarré une fois les fichiers collectés. Obligatoire si Démarrer un processus technique est défini sur Oui. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom du processus technique à démarrer • Non applicable <p>Remarque : Cette zone ne s'affiche que si Démarrer un processus technique une fois les fichiers collectés est défini sur Oui. En outre, si vous indiquez un processus technique lors de la configuration, vous ne pouvez pas remplacer cette valeur à l'aide de l'option initialWorkflowId de GPM. Si vous sélectionnez Non applicable, un processus technique peut être sélectionné dans GPM. Dans les deux cas, vous pouvez remplacer ce paramètre à l'aide de BPML.</p>

Zone	Description
Type de stockage de documents (docStorageType)	<p>Définit le mode de stockage du document dans le système. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut du système • Base de données • Système de fichiers <p>Remarque : Cette zone ne s'affiche que si Démarrer un processus technique une fois les fichiers collectés est défini sur Oui. En outre, si vous indiquez ce paramètre lors de la configuration, vous ne pouvez pas remplacer cette valeur à l'aide de l'option DocStorageType de GPM. Cependant, vous pouvez redéfinir ce paramètre à l'aide de BPML.</p> <p>Remarque : Pour plus d'informations sur les types de stockage de documents, voir <i>Sélection d'une méthode de stockage de documents pour des adaptateurs d'amorçage</i>.</p>
Rendre illisible le contenu du fichier ? (obscur)	<p>Indique si vous souhaitez rendre le contenu du fichier illisible lors de la collecte. Ne fonctionne pas avec "attachFile" ou "importFile".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui - Le contenu du fichier est rendu illisible • Non - Le contenu du fichier n'est pas rendu illisible <p>Remarque : Cette zone ne s'affiche que si Démarrer un processus technique une fois les fichiers collectés est défini sur Oui. En outre, si vous indiquez ce paramètre lors de la configuration, vous ne pouvez pas remplacer cette valeur à l'aide de l'option Obscure de GPM. Cependant, vous pouvez redéfinir ce paramètre à l'aide de BPML.</p>
Paramètre utilisateur 1 (userParm1)	<p>Il s'agit d'un paramètre utilisateur qui est transmis au flux de travail amorcé et placé dans les données du processus en tant que UserParm1. Pour plus d'informations, voir <i>Exemple d'utilisation des paramètres utilisateur dans un processus technique</i>.</p> <p>Remarque : Cette zone ne s'affiche que si Démarrer un processus technique une fois les fichiers collectés est défini sur Oui. En outre, si vous indiquez ce paramètre lors de la configuration, vous ne pouvez pas remplacer cette valeur à l'aide de l'option userParm1 de GPM. Cependant, vous pouvez redéfinir ce paramètre à l'aide de BPML.</p>

Zone	Description
Paramètre utilisateur 2 (userParm2)	<p>Il s'agit d'un paramètre utilisateur qui est transmis au flux de travail amorcé et placé dans les données du processus en tant que UserParm2.</p> <p>Remarque : Cette zone ne s'affiche que si Démarrer un processus technique une fois les fichiers collectés est défini sur Oui. En outre, si vous indiquez ce paramètre lors de la configuration, vous ne pouvez pas remplacer cette valeur à l'aide de l'option userParm2 de GPM. Cependant, vous pouvez redéfinir ce paramètre à l'aide de BPML.</p>
Paramètre utilisateur 3 (userParm3)	<p>Il s'agit d'un paramètre utilisateur qui est transmis au flux de travail amorcé et placé dans les données du processus en tant que UserParm3.</p> <p>Remarque : Cette zone ne s'affiche que si Démarrer un processus technique une fois les fichiers collectés est défini sur Oui. En outre, si vous indiquez ce paramètre lors de la configuration, vous ne pouvez pas remplacer cette valeur à l'aide de l'option userParm3 de GPM. Cependant, vous pouvez redéfinir ce paramètre à l'aide de BPML.</p>
Paramètre utilisateur 4 (userParm4)	<p>Il s'agit d'un paramètre utilisateur qui est transmis au flux de travail amorcé et placé dans les données du processus en tant que UserParm4.</p> <p>Remarque : Cette zone ne s'affiche que si Démarrer un processus technique une fois les fichiers collectés est défini sur Oui. En outre, si vous indiquez ce paramètre lors de la configuration, vous ne pouvez pas remplacer cette valeur à l'aide de l'option userParm4 de GPM. Cependant, vous pouvez redéfinir ce paramètre à l'aide de BPML.</p>
Paramètre utilisateur 5 (userParm5)	<p>Il s'agit d'un paramètre utilisateur qui est transmis au flux de travail amorcé et placé dans les données du processus en tant que UserParm5.</p> <p>Remarque : Cette zone ne s'affiche que si Démarrer un processus technique une fois les fichiers collectés est défini sur Oui. En outre, si vous indiquez ce paramètre lors de la configuration, vous ne pouvez pas remplacer cette valeur à l'aide de l'option userParm5 de GPM. Cependant, vous pouvez redéfinir ce paramètre à l'aide de BPML.</p>

Zone	Description
Exécuter en tant qu'utilisateur	<p>S'applique à la planification du processus technique. Cette zone ne s'affiche que si Démarrer un processus technique une fois les fichiers collectés est défini sur Oui.</p> <p>Entrez l'ID utilisateur à associer à la planification ou cliquez sur l'icône  et sélectionnez un ID utilisateur dans la liste. La valeur valide est un ID utilisateur Sterling B2B Integrator valide.</p> <p>Remarque : Ce paramètre permet à un utilisateur d'exécuter un processus technique spécifique sans disposer des droits d'accès. Si vous sélectionnez Admin comme ID utilisateur, vous héritez des droits d'administration (pour cette exécution du processus technique uniquement) et vous pouvez activer l'exécution planifiée.</p>
Utiliser l'affichage au format 24 heures	Si cette option est sélectionnée, l'adaptateur utilise une horloge sur 24 heures au lieu du format sur 12 heures par défaut.

Zone	Description
Planning	<p>Informations sur la planification du processus technique après la collecte des fichiers par l'adaptateur de système de fichiers. Cette zone ne s'affiche que si Démarrer un processus technique une fois les fichiers collectés est défini sur Oui.</p> <p>Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser le planning Si vous sélectionnez cette zone, l'adaptateur ne démarre pas de processus technique et ne s'exécute pas en fonction d'un planning. • Exécuter à l'aide du temporisateur Les valeurs valides sont les heures et minutes d'exécution de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Indiquez toutes les exclusions de planning ou de date. Indiquez si vous souhaitez que l'adaptateur s'exécute au démarrage. • Exécuter quotidiennement Les valeurs valides sont les heures et minutes d'exécution quotidienne de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heure et minute correspondant à l'intervalle. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. Indiquez si vous souhaitez que l'adaptateur s'exécute au démarrage. • Exécuter en fonction du ou des jours de la semaine Les valeurs valides indiquent le jour de la semaine, l'heure et la minute pour l'exécution de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. • Exécuter en fonction du ou des jours du mois Les valeurs valides indiquent le jour du mois, l'heure et la minute pour l'exécution de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date.

Zone	Description
Dossier d'extraction (extractionFolder)	<p>Il s'agit du nom du dossier ou du sous-dossier de l'ordinateur sur lequel Sterling B2B Integrator est installé et où il extrait (ou écrit) les données provenant du document principal dans le cadre d'un processus technique. Si le chemin d'accès au dossier n'est pas inclus dans le nom, le dossier est supposé se trouver dans le répertoire de travail de Sterling B2B Integrator. Obligatoire.</p> <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>
Rendre lisible le contenu du fichier ? (unobscure)	<p>Indique si vous souhaitez rendre lisible le contenu du fichier lors de l'extraction. Ne fonctionne pas avec "exportFile". Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui - Le contenu du fichier est rendu lisible • Non - Le contenu du fichier n'est pas rendu lisible <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>
Convention applicable aux noms de fichier (assignFilename)	<p>Indique si vous souhaitez remplacer le nom de fichier du document et utiliser le nom de fichier attribué. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser le nom de fichier d'origine comme nom du fichier extrait. Les noms des fichiers sont conservés. <p>Remarque : Si le document principal ne porte pas de nom, l'adaptateur utilise un nom de fichier par défaut sous la forme <i>nom_noeud_aaaaMMjjHHmmssSSS.dat</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assigner un nom spécifique. Permet d'accéder à un écran et d'indiquer un nom de fichier différent pour le fichier extrait dans le système de fichiers. <p>Remarque : Ce paramètre est en lecture seule dans l'application GPM.</p>

Zone	Description
Nom du fichier (assignedFilename)	<p>Il s'agit du nom que vous souhaitez affecter au fichier, avec son extension. La zone Nom du fichier s'affiche uniquement si <i>Convention applicable aux noms de fichier</i> est défini pour affecter un nom spécifique. Obligatoire. Cette zone ne peut pas être vide. Vous pouvez utiliser "%^" pour affecter un nom de fichier unique au format <i>nom_noeud_aaaaMMjjHHmssSSS</i>.</p> <p>Par exemple, lorsque vous spécifiez %^.dat comme nom de fichier, le nom <i>nom_noeud_20040203114020982.dat</i> est affecté au fichier.</p> <p>Remarque : Cette zone peut également être affectée dans GPM. Si vous sélectionnez un nom de fichier à l'aide de la configuration de l'adaptateur de système de fichiers, vous ne pouvez pas le remplacer en utilisant le paramètre assignedFilename de GPM. Vous pouvez toujours le remplacer à l'aide de BPML.</p>
Activer le service pour les processus techniques	Indique si vous souhaitez activer le service pour une utilisation par des processus techniques. Si vous ne sélectionnez pas cette option, le service est désactivé. Pour plus d'informations, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i> .

Exemple d'utilisation de paramètres utilisateur dans un processus technique

Les paramètres utilisateur de Paramètre utilisateur 1 (userParm1) à Paramètre utilisateur 5 (userParm5) de l'adaptateur de système de fichiers sont des emplacements de stockage de valeurs codées en dur destinés à être utilisés par d'autres services. Il s'agit d'instructions d'affectation simples dans BPML.

Par exemple, le service d'extraction de document requiert les paramètres suivants s'il est utilisé pour une extraction XML EDI :

- XMLEDIEnvelopeStandard
- XMLRootTag
- XMLSenderIDPath
- XMLReceiverIDPath
- XMLAcceptorLookupAliasPath

Vous pouvez utiliser l'adaptateur de système de fichiers dans un processus technique intermédiaire pour transmettre les paramètres au service d'extraction de document à l'aide des paramètres utilisateur. Les valeurs des paramètres ci-dessus devraient être stockées dans les paramètres Paramètre utilisateur 1 à Paramètre utilisateur 5 de l'adaptateur de système de fichiers. Les instructions d'affectation suivantes seraient alors entrées dans le code BPML :

- UserParm1 = XMLEDIEnvelopeStandard
- UserParm2 = XMLRootTag

- UserParm3 = XMLSenderIDPath
- UserParm4 = XMLReceiverIDPath
- UserParm5 = XMLAcceptorLookupAliasPath

Les valeurs stockées dans les paramètres utilisateur devraient être transmises via le service d'extraction de document sous les noms de paramètre affectés.

Configuration du modélisateur GPM (Graphical Process Modeler)

L'écran suivant présente la vue graphique des paramètres GPM pour l'adaptateur de système de fichiers. Les valeurs grisées ont été spécifiées à l'aide de la configuration de l'adaptateur de système de fichiers. Les zones actives sont des zones qui ne peuvent pas être configurées dans Sterling B2B Integrator ou celles qui sont remplacées. Aucune zone n'est à configurer dans l'onglet **Service d'envoi de message**.

Écran 1 de 3

Service Editor-File System Adapter

Name File System Adapter

Config. ExampleCollectionFSA

Message To Service | **Message From Service**

Output Msg Obtain Message first, then Process Data

Message Name FileSystemInputMessage

Name	Value
Action	Collection
appendOnExtract	
assignedFilename	Output_Sample_Data_FulfillOrder.xml
assignFilename	Use the original filename as the extracted filename
attachFile	
bootstrap	No
checkDelete	
collectionFolder	c:\collect
collectMultiple	
collectMultiplePDname	
collectMultiplePrefix	
collectZeroByteFiles	No
dbCollect	

Écran 2 de 3

Service Editor-File System Adapter

Name File System Adapter

Config. ExampleCollectionFSA

Message To Service **Message From Service**

Output Msg Obtain Message first, then Process Data

Message Name FileSystemInputMessage

Name	Value
dbPurgeCollectMin	
deleteAfterCollect	No
docStorageType	System Default
extractionFolder	c:\extract
fileModTimeThreshold	60
filter	*.po
genReport	No
initialWorkFlowId	FIND_MESSAGE_CONSUMER
keepPath	Yes
maxCollect	
maxThreads	10
noFilesSetSuccess	No
obscure	No

Écran 3 de 3

Service Editor-File System Adapter

Name File System Adapter

Config. ExampleCollectionFSA

Message To Service **Message From Service**

Output Msg Obtain Message first, then Process Data

Message Name FileSystemInputMessage

Name	Value
streamBufSize	
subCharsOnExtract	
unobscure	No
userParm1	
userParm2	
userParm3	
userParm4	
userParm5	
useSubFolders	No

L'exemple suivant illustre les paramètres BPML correspondants pour les paramètres GPM de l'adaptateur de système de fichiers.

```

<process name="ExampleFileCollection">
  <operation name="File System Adapter">
    <participant name="ExampleCollectionFSA"/>
    <output message="FileSystemInputMessage">
      <assign to="." from="*" />
      <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
      <assign to="collectZeroByteFiles">>false</assign>
      <assign to="deleteAfterCollect">>false</assign>
      <assign to="fileModTimeThreshold">60</assign>
      <assign to="filter">*.po</assign>
      <assign to="initialWorkFlowId">FIND_MESSAGE_CONSUMER</assign>
      <assign to="maxThreads">10</assign>
    </output message>
  </operation>
</process>

```

```

    <assign to="noFilesSetSuccess">false</assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>
</process>

```

Le tableau ci-dessous décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur de système de fichiers dans GPM. Ce tableau ne contient que les zones configurées dans le modélisateur GPM. Les valeurs entre parenthèses représentent les valeurs BPML correspondantes. Ces informations sont fournies à titre de référence.

Zone	Description
Config. (nom du participant)	Nom de configuration d'adaptateur. Obligatoire. Aucune valeur par défaut.
Action	Action que l'adaptateur de système de fichiers doit exécuter. Obligatoire. Aucune valeur par défaut. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> Collecte (FS_COLLECT) - Les fichiers sont collectés ou récupérés à partir du dossier indiqué. Extraction (FS_EXTRACT) - Les fichiers sont extraits ou écrits sur le dossier indiqué.
appendOnExtract	Indique s'il faut ajouter les données si le fichier extrait existe déjà. D'une manière générale, les fichiers sont écrasés lors de l'extraction. Sinon, ce paramètre permet d'ajouter les données aux fichiers existants. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> Oui (vrai) - Les données sont ajoutées aux fichiers existants. Non (faux) - Les fichiers existants sont écrasés. Par défaut
attachFile	Permet de joindre un fichier à un flux de travail en tant que document principal. L'adaptateur n'effectue aucune E/S et ne supprime pas le fichier. Tout nom de fichier valide est une valeur valide.
checkDelete	Détermine si un contrôle de suppression est possible avant la collecte des fichiers. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> Oui (vrai) - Valeur par défaut Non (faux)
collectMultiple	Permet de collecter plusieurs fichiers dans un mode autre que le mode d'amorçage. Les fichiers collectés sont placés dans les données de processus. <ul style="list-style-type: none"> Oui (true) Non (faux) - Valeur par défaut
collectMultiplePDname	Utilisé lors de la collecte de plusieurs fichiers pour indiquer quel fichier sera le document principal. Tout nom de fichier valide est une valeur valide.

Zone	Description
collectMultiplePrefix	Indique un préfixe à ajouter au nom du document. Lorsque plusieurs documents sont créés dans les données de processus, les documents sont nommés Document1 à DocumentX. Plusieurs instances peuvent écraser les documents. Ce préfixe permet de différencier les documents de différentes instances. Par exemple, une instance peut utiliser le préfixe Inst1_ et une autre Inst2_. La première instance doit produire des fichiers nommés Inst1_DocumentX et la deuxième des fichiers nommés Inst2_DocumentX. Le nom de fichier réel est placé comme un attribut (filename=) dans la balise du document. La valeur par défaut est FSA_.
collectZeroByteFiles (vrai/faux)	Indique s'il faut collecter des fichiers de zéro octet. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • Oui (vrai) - Les fichiers de zéro octet sont collectés. • Non (faux) - Les fichiers de zéro octet sont ignorés. Valeur par défaut.
concatenateFiles	Utilisé lorsque la valeur de l'option collectMultiple est définie sur vrai et lorsque l'adaptateur de système de fichiers est défini sur un mode autre que le mode d'amorçage. Les contenus de plusieurs fichiers non-vides sont concaténées dans un même fichier qui est placé comme document principal. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • Oui (vrai). Valeur par défaut. • Non (faux)
dbCollect	Si vous définissez cette zone sur vrai et la zone deleteAfterCollect sur vrai (valeur par défaut), un enregistrement de base de données est écrit pour tous les fichiers collectés. Préalablement à la collecte d'un fichier, la base de données est vérifiée pour voir si le fichier n'a pas déjà été collecté. Facultatif. Les valeurs valides sont Oui (vrai) et Non (faux). La valeur par défaut est Non (faux).
dbPurgeCollectMin	Utilisé lorsque dbCollect est défini sur Oui (vrai) pour préciser le nombre de minutes à partir de l'écriture de l'enregistrement de base de données et avant que l'enregistrement soit purgé. Définissez cette valeur sur une valeur légèrement supérieure à l'intervalle de collecte planifié pour éviter toute duplication avant la purge. Facultatif. Toute valeur entière (positive) est valide. La valeur par défaut est 1440 (un jour).

Zone	Description
deleteAfterCollect	<p>Indique s'il faut supprimer le fichier après la collecte. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (vrai) - Le fichier est supprimé du dossier de collecte après sa collecte. Valeur par défaut. • Non (faux) - Le fichier est maintenu dans le dossier après sa lecture dans Sterling B2B Integrator.
fileModTimeThreshold	<p>Définit le seuil de temps de modification des fichiers (en secondes) pour des fichiers à collecter. Un fichier n'est collecté que si le temps de modification du fichier est antérieur au nombre de secondes indiqué. Ceci permet d'éviter une collecte prématurée d'un fichier. La valeur par défaut est 30 secondes, si aucune valeur n'est indiquée.</p>
filtre	<p>Permet de ne collecter que les fichiers qui correspondent à un filtre spécifié dans le dossier de collecte. Facultatif. Par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> • *.txt (collecte des fichiers .txt uniquement) • *.dat (collecte des fichiers .dat uniquement) • EDI.* (collecte uniquement des fichiers nommés EDI, indépendamment de leur extension de fichier). • EDI.txt (collecte uniquement des fichiers nommés EDI dont l'extension de fichier est .txt). <p>Remarque : S'il existe plusieurs fichiers dans le dossier de collecte et si vous laissez cette zone vide, l'une des situations suivantes se produit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si l'adaptateur est configuré pour démarrer un processus technique, celui-ci traite tous les fichiers placés dans le dossier de collecte. • Si l'adaptateur se trouve au sein d'un processus technique, celui-ci ne collecte que le premier fichier du dossier de collecte. <p>Remarque : Si vous indiquez cette option à l'aide de la configuration de l'adaptateur de système de fichiers, cette zone est en lecture seule. Cependant, vous pouvez redéfinir ce paramètre à l'aide de BPML.</p>
genReport	<p>Détermine si un rapport d'état de flux de travail est généré pour tous les fichiers, que la collecte ait abouti ou non. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui (vrai) - Le rapport d'état est généré que la collecte de fichiers ait abouti ou non. Par défaut • Non (faux) - Le rapport d'état n'est généré que si la collecte de fichier a échoué.

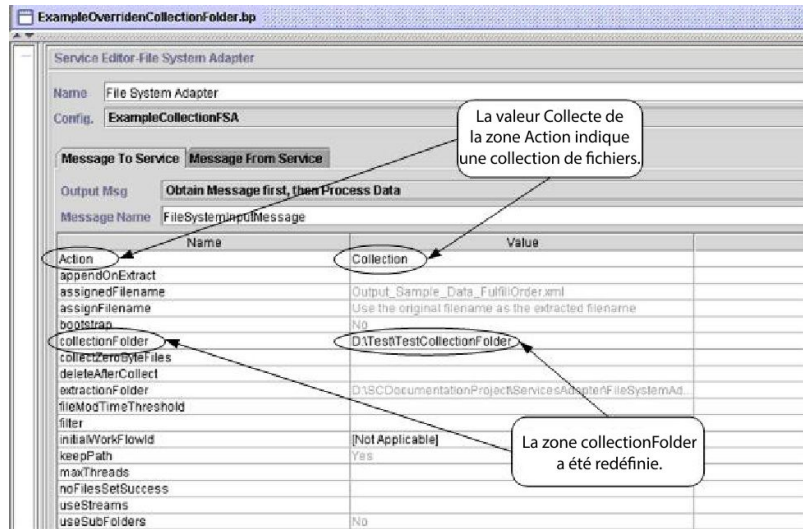
Zone	Description
maxCollect	Permet de définir le nombre maximum de fichiers à collecter. La valeur par défaut est -1 (illimité).
maxThreads	Permet d'optimiser les performances pour définir le nombre maximal d'unités d'exécution utilisées lors de la collecte des fichiers. La valeur par défaut est dix unités d'exécution.
noFilesSetSuccess	Permet de déterminer l'état du flux de travail lorsqu'aucun fichier n'est disponible pour une collecte en mode autre que le mode d'amorçage. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • Oui (vrai) - L'état du flux de travail est défini sur Réussite, même si aucun fichier n'existe dans le dossier de collecte indiqué lors de la collecte. • Non (faux) - L'état du flux de travail est défini sur Erreur, si aucun fichier n'existe dans le dossier de collecte indiqué lors de la collecte. La valeur par défaut est Non (faux)
trier par	Si l'option collectMultiple est définie sur vrai et si l'adaptateur de système de fichiers est configuré en mode autre que le mode d'amorçage, les fichiers sont triés par nom de fichier ou date de modification, selon le choix effectué dans le modélisateur GPM. Le paramètre par défaut classe les fichiers de la manière que dans le dossier de collecte. Facultatif. Valeurs valides : aucune.
streamBufSize	Permet d'optimiser les performances pour redéfinir la taille de mémoire tampon par défaut de 5k (5120). Facultatif. Toute valeur entière est valide.
subCharsOnExtract	Si le nom du document contient des caractères de nom de fichier non conformes, cette zone vous permet de les remplacer par quelque chose d'autre. Par exemple, un nom du document est un GUID qui contient des deux-points ':', caractères interdits dans un nom de fichier Windows. Dans ce cas, vous devez entrer ":_:" pour remplacer toutes les occurrences de deux-points par un trait de soulignement. Facultatif. À entrer sous forme de paire de deux caractères sans délimiteur ni espace. Le premier caractère est celui à remplacer, le deuxième est le caractère de remplacement proprement dit.

Exemples d'utilisation

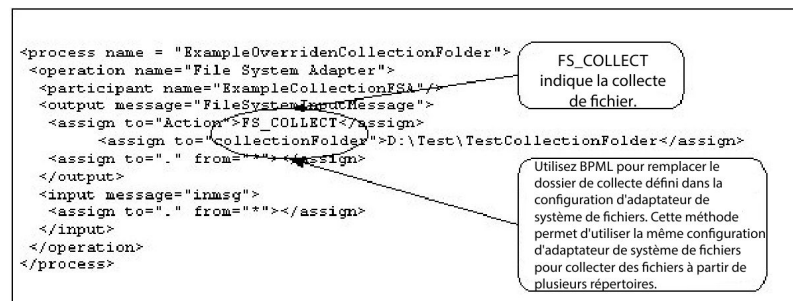
Cette section contient des exemples supplémentaires d'utilisation de l'adaptateur de système de fichiers pour la collecte et l'extraction de fichiers. Les exemples sont inclus en utilisant GPM et BPML.

Collecte de fichiers

L'exemple suivant qui utilise le modélisateur GPM illustre un processus technique qui effectue une opération de collecte de fichiers au démarrage du processus technique.

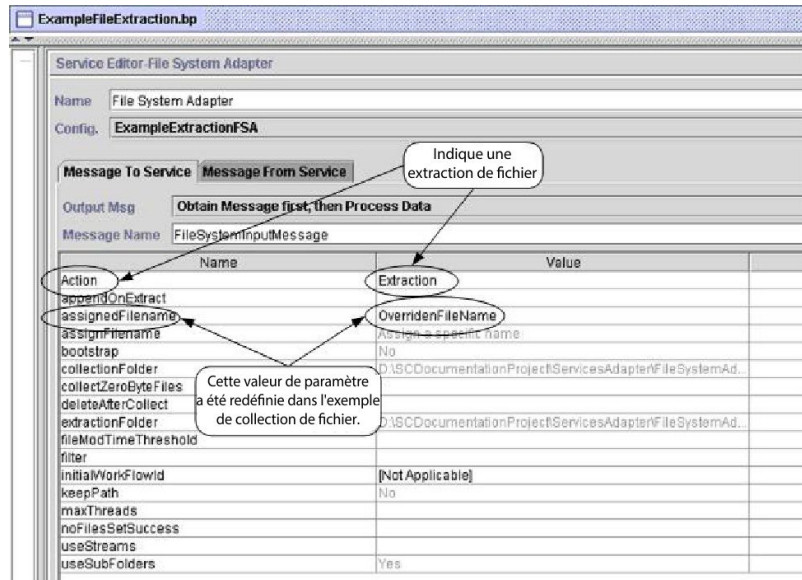


L'exemple suivant illustre le même processus technique à l'aide du langage de modélisation BPML.

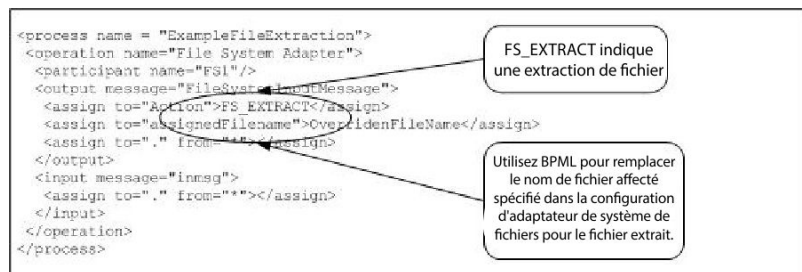


Extraction de fichiers

L'exemple suivant qui utilise le modélisateur GPM illustre un processus technique qui effectue une opération d'extraction de fichiers au démarrage du processus technique. Vous pouvez configurer un adaptateur de système de fichiers pour démarrer ce processus technique après la collecte des fichiers.



L'exemple suivant présente le même processus technique utilisant BPML.



Service Pour chaque document

Le service Pour chaque document traite un ensemble de documents de manière incrémentielle. Chaque fois que le service est exécuté, le document suivant dans l'ensemble de documents devient le document principal. Ceci permet à des processus techniques de contenir des boucles qui fonctionnent sur chaque document à tour de rôle.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service Pour chaque document :

Nom de système	ForEachDocument
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Le service Pour chaque document traite un ensemble de documents de manière incrémentielle. Chaque fois qu'il est exécuté, le document suivant de l'ensemble de documents devient le document principal. Ceci permet à des processus techniques de contenir des boucles qui fonctionnent sur chaque document à tour de rôle.
Utilisation commerciale	Permet d'effectuer des boucles sur plusieurs documents au sein d'un processus technique.

Exemple d'utilisation	Utilisé lorsque plusieurs documents d'un processus technique doivent être traités. Ce service est utilisé au sein de processus techniques d'ouverture d'enveloppe X12 et d'ouverture d'enveloppe EDIFACT et permet d'itérer un document d'ouverture d'enveloppe sur des groupes fonctionnels et des jeux de transactions.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Le service Extraction de document est souvent utilisé en association avec le service Pour chaque document pour extraire des documents individuels d'un fichier de traitement par lots.
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Aucun
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Réussite - Le service a défini le document principal de manière appropriée. • Erreur - Une condition inattendue est survenue sur le service et a provoqué l'échec de l'itération.
Considérations relatives aux tests	Créez et testez un processus technique qui utilise ce service pour traiter plusieurs documents de manière incrémentielle.

Fonctionnement du service Pour chaque document

Utilisez le service Pour chaque document lorsque vous avez plusieurs documents au sein du processus technique et que tous doivent être traités.

Les sections suivantes décrivent un scénario métier et des exemples de solutions utilisant le service Pour chaque document.

Scénario métier

Votre entreprise possède plusieurs enregistrements au format de fichier à plat. Vous devez extraire ces enregistrements et traiter chacun d'eux individuellement.

Exemple de solution professionnelle

Les approches suivantes permettent de résoudre le scénario métier énoncé ci-dessus.

1. Créez les mappes requises par le service Extraction de document pour extraire tous les documents individuels et les placer dans le processus technique.

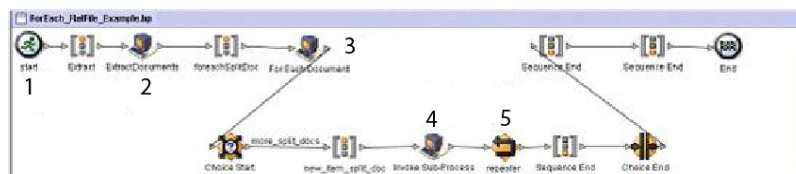
2. Créez un processus technique qui :
 - Extrait les documents du fichier à plat à l'aide du service Extraction de document.
 - Utilise le service Pour chaque document pour itérer par le biais de tous les documents extraits.
 - Utilise une règle (more_split_docs) créée via le gestionnaire de règles et appliquée via l'éditeur d'extrémités qui vérifie que tous les documents ont été traités.
 - Appelle un sous-processus qui traite chaque document.

Cette solution métier est décrite pour le modélisateur GPM et pour le langage de modélisation BPML (Business Process Modeling Language).

Remarque : Dans cet exemple, nous nous concentrons sur la manière d'utiliser le service Pour chaque document. Les informations relatives au sous-processus ne sont pas incluses.

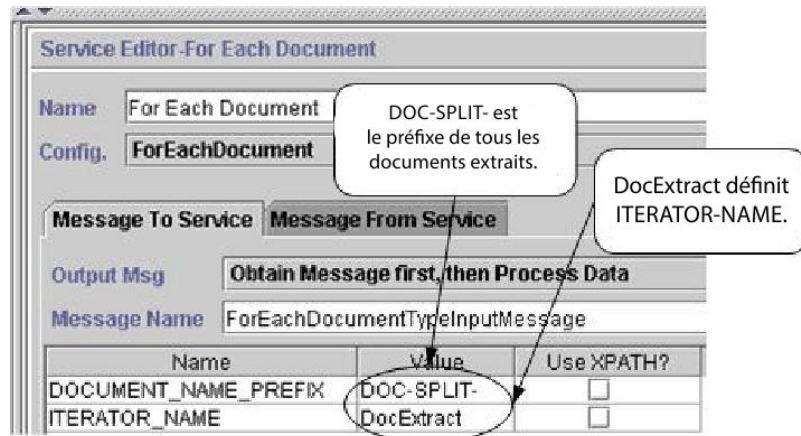
Exemple d'application GPM

L'exemple suivant illustre une solution portant sur le scénario métier évoqué ci-dessus et utilisant le modélisateur GPM :

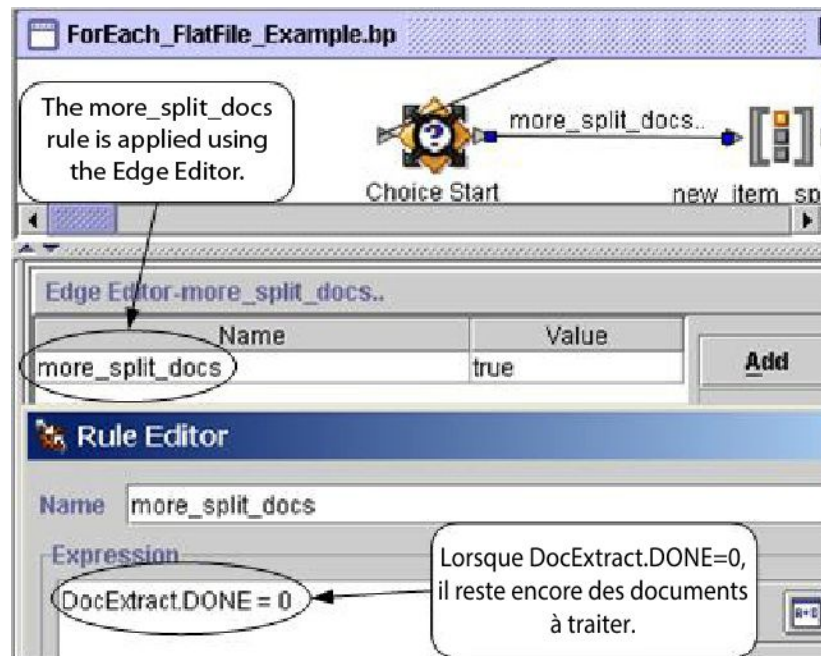


1. Un fichier à plat contenant plusieurs enregistrements est transmis au processus technique en tant que document principal.
2. Le service Extraction de document extrait tous les documents du fichier à plat et les place comme des documents individuels dans les données de processus du processus technique.
3. Le service Pour chaque document itère sur les documents, en les rendant successivement document principal.
4. Un sous-processus s'exécute pour traiter chacun des documents.
5. La règle (more_split_docs) est appliquée à l'aide de l'éditeur d'extrémités.

L'exemple suivant illustre la configuration GPM du service Pour chaque document.



Le graphique suivant présente la configuration de l'Éditeur de règles et de l'Éditeur d'extrémités du modélisateur GPM pour le processus technique.



DocExtract.DONE est un paramètre de sortie du service Pour chaque document.

La règle (more_split_docs) est DocExtract.DONE = 0. Cette règle est créée à l'aide du gestionnaire de règles et appliquée au processus technique à l'aide de l'éditeur d'extrémités.

Lorsque cette règle est vraie, le traitement se poursuit. Après le traitement de tous les documents, DocExtract.DONE est défini sur 1 par le service Pour chaque document et le traitement s'arrête.

Exemple avec BPML (Business Process Modeling Language)

L'exemple suivant présente la solution pour ce processus technique en utilisant des données BPML.

```

<process name="ForEach_FlatFile_Example">
  <rule name="more_split_docs">
    <condition>DocExtract.DONE = 0</condition>
  </rule>
  <sequence name="Extract">
    <operation name="ExtractDocuments">
      <participant name="DocumentExtractionService"/>
      <output message="DocumentExtractionTypeInputMessage">
        <assign to="BatchLikeDocuments">NO</assign>
        <assign to="DocExtractMapList">DocExtract_CTN DocExtract_ITM</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  <sequence name="foreachSplitDoc">
    <operation name="Pour chaque document">
      <participant name="ForEachDocument"/>
      <output message="ForEachDocumentTypeInputMessage">
        <assign to="DOCUMENT_NAME_PREFIX">DOC-SPLIT-</assign>
        <assign to="ITERATOR_NAME">DocExtract</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <choice name="Choice Start">
      <select>
        <case ref="more_split_docs" activity="new_item_split_doc"/>
      </select>
    <sequence name="new_item_split_doc">
      <operation name="Appeler un sous-processus">
        <participant name="InvokeSubProcessService"/>
        <output message="InvokeSubProcessServiceTypeInputMessage">
          <assign to="INVOKE_MODE">ASYNC</assign>
          <assign to="NOTIFY_PARENT_ON_ERROR">ALL</assign>
          <assign to="WFD_NAME"> ProcessNewItemRequest</assign>
          <assign to="." from="*"></assign>
        </output>
        <input message="inmsg">
          <assign to="." from="*"></assign>
        </input>
      </operation>
      <repeat name="repeater" ref="foreachSplitDoc"/>
    </sequence>
  </choice>
</sequence>
</process>

```

Données de processus

La section suivante présente les données de processus après l'extraction des documents et le traitement du premier document.

```

<ProcessData>
  <DOC_SPLIT-1 SCIObjectID="L2000-000248:f96c:fb591069a2:-60fa">
    <SenderID>03011</SenderID>
    <ReceiverID/>
    <AccepterLookupAlias/>
  </DOC_SPLIT-1>
  <DOC_SPLIT-2 SCIObjectID="L2000-000248:f96c:fb591069a2:-60fa">
    <SenderID>03012</SenderID>
    <ReceiverID/>
    <AccepterLookupAlias/>
  </DOC_SPLIT-2>
  <DOC_SPLIT-3 SCIObjectID="L2000-000248:f96c:fb591069a2:-60f9">
    <SenderID>0301</SenderID>
    <ReceiverID/>
    <AccepterLookupAlias/>
  </DOC_SPLIT-3>
  <DocExtract SCIObjectID="L2000-000248:f96c:fb591069a2:-60fa"/>
  <CONTRACT_FOUND>NO</CONTRACT_FOUND>
  <PrimaryDocument SCIObjectID="L2000-000248:f96c:fb591069a2:-60e9"/>
  <DocExtract.NAME>DOC_SPLIT-1</DocExtract.NAME>
  <DocExtract.INDEX SCIObjectID="L2000-000248:f96c:fb591069a2:-60e8"/>
  <DocExtract.DONE>0</DocExtract.DONE>
</ProcessData>

```

Trois documents ont été extraits :
DOC_SPLIT-1
DOC_SPLIT-2
DOC_SPLIT-3

Le document principal en cours est DOC_SPLIT-1.

DocExtract.DONE=0 indique qu'il existe d'autres documents à traiter.

La section suivante présente les données de processus une fois le processus technique terminé.

```

<ProcessData>
  .
  .
  .
  <CONTRACT_FOUND>NO</CONTRACT_FOUND>
  <DocExtract.DONE>1</DocExtract.DONE>
  <INVOKE_ID_LIST>46396</INVOKE_ID_LIST>
  <INVOKE_ID_LIST>46397</INVOKE_ID_LIST>
  <PrimaryDocument SCIObjectID="L2000-000248:f96c:fb591069a2:-60a1"/>
  <INVOKE_ID_LIST>46398</INVOKE_ID_LIST>
</ProcessData>

```

DocExtract.DONE=1 indique que tous les documents ont été traités.

Remarque : Si le paramètre du service Extraction de document PDToProcessData est défini sur Non, les données de processus ne contiennent que la section DOC_SPLIT en cours. Chaque itération par le biais du service Pour chaque document doit mettre à jour des données de processus avec le DOC_SPLIT en cours et supprimer le fractionnement précédent.

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant décrit la sortie du service Pour chaque document vers le processus technique. Les paramètres de la table, ainsi que leurs valeurs, sont placés dans les données de processus pour une utilisation ultérieure dans un processus technique.

Remarque : Dans le tableau suivant, I est remplacé par la valeur du paramètre ITERATOR_NAME. Si ITERATOR_NAME est TEST, ces paramètres doivent être TEST, TEST.INDEX, TEST.NAME et TEST.DONE.

Paramètre	Description
I	ArrayList contenant les données de document dans l'ordre de traitement des documents.
I.INDEX	Index du document qui a été le plus récemment établi comme document principal.
I.NAME	Nom du document qui a été le plus récemment établi comme document principal.

Paramètre	Description
I.DONE	Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Il reste des documents à traiter. • 1 – L'itération est terminée.

L'exemple suivant affiche les données de processus avec les paramètres de sortie. La liste de tableaux est dans ce cas appelée DocExtract.

```
<ProcessData>
.
.
.
<DocExtract SCIObjectID="L2000-000248:f96c:fb591069a2:-60ea"/>
<DocExtract.NAME>DOC-SPLIT-1</DocExtract.NAME>
<DocExtract.INDEX SCIObjectID="L2000-000248:f96c:fb591069a2:-60e8"/>
<DocExtract.DONE>0</DocExtract.DONE>
.
.
.</ProcessData>
```

Exemples d'utilisation

Les processus techniques suivants sont prédéfinis dans Sterling B2B Integrator :

- Le processus technique X12Deenvelope
- Le processus technique EDIFACTDeenvelope

Implémentation du service Pour chaque document

Pour implémenter le service Pour chaque document, procédez comme suit :

1. Si aucune configuration n'existe encore, créez une configuration du service Pour chaque document. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.

Remarque : Un service Pour chaque document est configuré avec l'installation de Sterling B2B Integrator.

2. Configurez le service Pour chaque document. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service Pour chaque document*.
3. Utilisez le service Pour chaque document dans un processus technique.

Configuration du service Pour chaque document

Pour configurer le service Pour chaque document, vous devez indiquer des paramètres de zone dans Sterling B2B Integrator et dans le modélisateur GPM.

L'exemple suivant présente les paramètres GPM pour le service Pour chaque document. Il n'y a aucune zone à configurer sous l'onglet Service d'envoi de message.

Service Editor-For Each Document

Name: For Each Document

Config: ForEachDocument

Message To Service | Message From Service

Output Msg: Obtain Message first, then Process Data

Message Name: ForEachDocumentTypeInputMessage

Name	Value	Use XPATH?
DOCUMENT_NAME_PREFIX	DocumentPrefix	<input type="checkbox"/>
ITERATOR_NAME	ExampleIterator	<input type="checkbox"/>

L'exemple suivant présente les paramètres BPML correspondants aux paramètres GPM du service Pour chaque document.

```

<operation name="Pour chaque document">
  <participant name="ForEachDocument"/>
  <output message="ForEachDocumentTypeInputMessage">
    <assign to="DOCUMENT_NAME_PREFIX">DocumentPrefix</assign>
    <assign to="ITERATOR_NAME">ExampleIterator</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>

```

Configuration du composant GPM

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer le service Pour chaque document dans le modélisateur GPM :

Zone	Description
Config. (nom du participant)	Nom de configuration du service.
ITERATOR_NAME	Nom permettant d'identifier cet itérateur de document dans le processus technique. Il s'agit du préfixe pour les balises générées par le service qui est incrémenté à mesure qu'il effectue des boucles sur les documents.
DOCUMENT_NAME_PREFIX	Filtre qui restreint les documents inclus dans l'itération. Le filtre est le préfixe de chaque nom du document. Si ce paramètre est utilisé, seuls les documents commençant par ce préfixe sont traités. Si DOCUMENT_KEY_PREFIX est utilisé, ce paramètre est ignoré. Si vous ne spécifiez ni ce paramètre ni DOCUMENT_KEY_PREFIX, tous les documents du processus technique sont traités par le service Pour chaque document.

Zone	Description
DOCUMENT_KEY_PREFIX	Filtre qui restreint les documents inclus dans l'itération. Le filtre représente le préfixe de la clé des données de processus pour chaque document. Si ce paramètre est utilisé, seuls les documents dont les clés commencent par ce préfixe sont traités. Le paramètre DOCUMENT_NAME_PREFIX est ignoré si ce paramètre est indiqué. Si vous ne spécifiez ni ce paramètre ni DOCUMENT_NAME_PREFIX, tous les documents du processus technique sont traités par le service Pour chaque document.

Adaptateur de client FTP

L'adaptateur de client FTP utilise les services Client FTP pour envoyer des demandes FTP à des partenaires commerciaux à l'aide d'un serveur Perimeter Server. Il remplace l'adaptateur du client FTP B2B, l'adaptateur FTP Send et l'adaptateur FTP GET.

La tableau suivant fournit un aperçu de l'adaptateur de client FTP:

Nom de système	Adaptateur de client FTP
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Non disponible dans le modélisateur GPM
Description	<p>Cet adaptateur, associé aux services Client FTP, permet d'envoyer des demandes FTP à des partenaires commerciaux à l'aide d'un serveur Perimeter Server. L'adaptateur du client FTP remplace l'adaptateur du client FTP B2B, l'adaptateur FTP Send et l'adaptateur FTP GET, tous en cours de retrait. L'adaptateur de client FTP et ses services connexes fournissent toutes les fonctionnalités des trois anciens adaptateurs, ainsi que les améliorations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilisation des services de périmètre • Scriptable via BPML • Hautement modulable • Prise en charge des fichiers volumineux (jusqu'à 15 Go) • Conçu pour fonctionner facilement avec à peu près tous les serveurs FTP
Utilisation commerciale	Cet adaptateur permet d'envoyer des demandes FTP destinées à exécuter des activités, par exemple pour récupérer (get) ou insérer (put) des fichiers dans un répertoire du serveur FTP du partenaire commercial.

Exemple d'utilisation	Un processus technique Sterling B2B Integrator est exécuté pour convertir un document qui doit être envoyé à un partenaire commercial. Après la traduction, Sterling B2B Integrator recherche des informations sur la manière de transférer des données vers le partenaire commercial figurant dans le profil commercial. Le profil commercial indique FTP comme protocole de transport. Sterling B2B Integrator utilise ensuite l'adaptateur de client FTP pour envoyer le document au partenaire commercial.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Service de démarrage de session du client FTP • Service CD du client FTP • Service DELETE du client FTP • Service de fin du session client FTP • Service GET du client FTP • Service LIST du client FTP • Service MOVE du client FTP • Service PUT du client FTP • Service PWD du client FTP • Service QUOTE du client FTP • Service SITE du client FTP
Exigences liées aux applications	Un serveur FTP à l'emplacement du partenaire commercial externe. Lorsque cet adaptateur est configuré avec un serveur Perimeter Server en 'mode non-local', le serveur Perimeter Server doit être installé et en cours d'exécution. Remarque : Vous devez utiliser une interface externe spécifique pour les communications avec des partenaires commerciaux. L'utilisation d'une adresse générique peut générer des problèmes avec les sessions FTP. Si un autre processus a lié le port utilisé pour le canal de données sur une interface, celui-ci peut recevoir des connexions prévues pour le canal de données. L'utilisation d'une adresse TCP/IP ou d'un nom DNS spécifique empêche ceci de se produire.
Lance des processus techniques ?	Cet adaptateur n'initie pas de processus techniques.
Appel	Cet adaptateur est appelé par l'un des services client FTP utilisés au sein d'un processus technique.

Considérations relatives au contexte de processus technique	Les processus techniques utilisant des services client FTP ne doivent pas être marqués en tant que Reprise automatique. Ces services nécessitent une session établie qui ne doit plus exister après un redémarrage.
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Réussite • 1 – Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Aucun
Considérations relatives aux tests	<p>Testez cet adaptateur en exécutant le processus technique FTPClientDemoAllServices fourni avec Sterling B2B Integrator. Ce processus technique teste l'adaptateur de client FTP et tous ses services connexes. Le processus technique FTPClientDemoAllServices utilise l'instance préconfigurée de l'adaptateur FTP Server, qui est désactivée par défaut et qui doit être activée avant l'exécution de ce test. Pour vérifier que l'adaptateur FTP Server préconfiguré est activé, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Déploiement > Services > Configuration. 2. Recherchez l'adaptateur FTP Server. 3. Si ce n'est pas déjà fait, cochez la case Activé. <p>Pour tester l'adaptateur de client FTP, procédez comme suit à partir de la console d'administration de Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Gestionnaire. 2. Recherchez le processus technique FTPClientDemoAllServices. 3. Exécutez le processus technique FTPClientDemoAllServices avec les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter en tant qu'utilisateur = Admin • Nom de fichier de serveur = <répertoire_installation>/données_installée/psftpclient/FTPClientDemoImport.xml. 4. Vérifiez que le processus technique s'exécute correctement. Les informations de débogage pour cet adaptateur peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client FTP et des services.

Remarques	<p>Chaque service du client FTP renvoie un code de réponse à partir du serveur. Si ce code est un code d'erreur tel que défini par la spécification FTP (c'est-à-dire, 4xx ou 5xx), alors le processus technique génère une erreur. Si le code d'erreur est attendu, utilisez un service OnFault pour continuer à interagir avec le partenaire commercial. Il existe deux exceptions à cette règle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service GET du client FTP : Si le paramètre remoteFilePattern est utilisé et que l'un des fichiers renvoie un code d'erreur indiquant que le fichier est introuvable, la commande GET poursuit sans générer d'erreur. Le code d'erreur sera toujours visible dans le document de transcription. • Service QUOTE du client FTP : Ce service ne génère jamais d'erreur, car il ne sait pas ce qui constitue une réponse valide à partir de la commande citée.
-----------	---

Scénario métier

Vous souhaitez envoyer un fichier à un partenaire commercial via FTP. Le fichier doit être placé dans un répertoire spécifique du serveur FTP du partenaire commercial. Après avoir inséré le fichier dans le répertoire, vous souhaitez répertorier le contenu du répertoire pour vérifier que sa copie s'est correctement effectuée.

Exemple de solutions métier

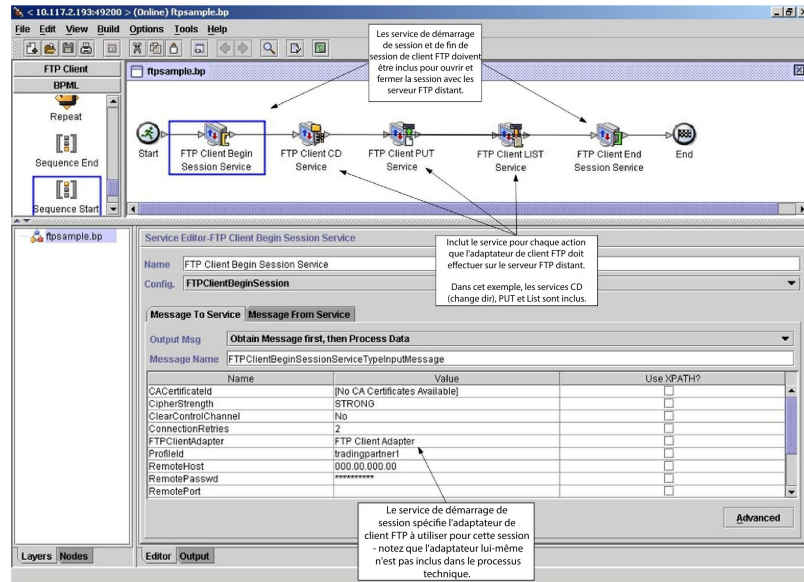
Les approches suivantes permettent de résoudre le scénario métier énoncé ci-dessus.

1. Créez une configuration d'adaptateur de client FTP utilisable par les services client FTP qui sera incluse dans un processus technique d'envoi du fichier.
2. Créez un processus technique qui :
 - Ouvre une session de communication FTP avec le partenaire commercial (à l'aide du service de démarrage de session client FTP)
 - Change pour le répertoire approprié du serveur FTP du partenaire commercial (à l'aide du service CD de client FTP)
 - Insère le fichier dans le répertoire (à l'aide du service PUT de client FTP)
 - Génère une liste du contenu du répertoire pour vérifier que la commande "put" a abouti (à l'aide du service LIST de client FTP)
 - Ferme la session FTP (à l'aide du service de fin de session client FTP)

Cette solution métier est décrite pour le modélisateur GPM et pour le langage de modélisation BPML (Business Process Modeling Language).

Exemple d'application GPM

L'exemple suivant illustre une solution portant sur le scénario métier évoqué ci-dessus et utilisant le modélisateur GPM :



Exemple de Business Process Modeling Language (BPML)

L'exemple suivant illustre la solution de processus technique correspondante avec BPML :

```
<process name="default">
  <sequence>
    <operation name="Service de démarrage de session client FTP">
      <participant name="FTPClientBeginSession"/>
      <output message="FTPClientBeginSessionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="CipherStrength">STRONG</assign>
        <assign to="ClearControlChannel">NO</assign>
        <assign to="ConnectionRetries">2</assign>
        <assign to="FTPClientAdapter">FTPClientAdapter</assign>
        <assign to="ProfileId">tradingpartner1</assign>
        <assign to="RemoteHost">000.00.000.00</assign>
        <assign to="RemotePasswd">uuuuuuu</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service CD de client FTP">
      <participant name="FTPClientCd"/>
      <output message="FTPClientCdServiceTypeInputMessage">
        <assign to="CdUp">YES</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service LIST de client FTP">
      <participant name="FTPClientList"/>
      <output message="FTPClientListServiceTypeInputMessage">
        <assign to="ConnectionType">ACTIVE</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service PUT de client FTP">
```

```

    <participant name="FTPClientPut"/>
    <output message="FTPClientPutServiceTypeInputMessage">
      <assign to="DocumentId">doc12345</assign>
      <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
<operation name="Service de fin de session client FTP">
  <participant name="FTPClientEndSession"/>
  <output message="FTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Implémentation de l'adaptateur de client FTP

Pour implémenter l'adaptateur de client FTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de l'adaptateur de client FTP. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez l'adaptateur. Pour plus d'informations, voir *Configuration de l'adaptateur de client FTP*.

Configuration de l'adaptateur de client FTP

Pour configurer l'adaptateur de client FTP, vous devez indiquer des paramètres de zone dans Sterling B2B Integrator.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.

Zone	Description
Sélectionnez un groupe	<p>Groupe de services ou d'adaptateurs du même type qui peuvent agir en homologues. Un groupe de services est utilisé dans BPML à la place du nom de configuration de service. Les groupes de services apparaissent dans GPM comme s'il s'agissait de configurations de service. Sélectionnez un groupe de services à associer à cet adaptateur. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment (par défaut) • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui est ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Pour plus d'informations sur les groupes de services, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
Serveur de périmètre	<p>Sélectionnez le serveur Perimeter Server à utiliser avec cet adaptateur. La valeur par défaut est noeud1 & local. Obligatoire.</p> <p>Remarque : Vous devez utiliser une interface externe spécifique pour les communications avec des partenaires commerciaux. L'utilisation d'une adresse générique peut générer des problèmes avec les sessions FTP. Si un autre processus a lié le port utilisé pour le canal de données sur une interface, celui-ci peut recevoir des connexions prévues pour le canal de données. L'utilisation d'une adresse TCP/IP ou d'un nom DNS spécifique empêche ceci de se produire.</p>
Unités d'exécution min.	<p>Paramètre d'optimisation qui indique la plage d'unités d'exécution disponibles pour gérer des événements dans le but d'améliorer les performances. Doit être inférieur ou égal à la valeur Unités d'exécution max (Max Threads). N'importe quelle valeur entière est valide. La valeur par défaut est 3. Obligatoire.</p>
Unités d'exécution max.	<p>Paramètre d'optimisation qui indique la plage d'unités d'exécution disponibles pour gérer des événements dans le but d'améliorer les performances. Doit être supérieur ou égal à la valeur Unités d'exécution min (Min Threads). N'importe quelle valeur entière est valide. La valeur par défaut est 6. Obligatoire.</p>

Zone	Description
Plage de ports de contrôle locaux	Tout numéro de port valide non utilisé par une autre application exécutée sur le système. Un port de la plage spécifiée permet d'établir un canal de contrôle vers le serveur FTP distant. Facultatif.
Plage de ports de données locaux	Tout numéro de port valide qui n'est pas utilisé par une autre application exécutée sur le système. Contactez votre administrateur réseau si les numéros de port sont restreints de quelque façon. Un port de la plage spécifiée permet d'établir une connexion de données vers le serveur FTP distant. Facultatif.

Service de démarrage de session client FTP

Le service de démarrage de session client FTP permet d'établir une session avec un serveur FTP du partenaire commercial.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service de démarrage de session client FTP :

Nom de système	Service de démarrage de session client FTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client FTP
Description	Ce service permet de démarrer une session FTP avec un partenaire commercial externe pour échanger des documents commerciaux.
Utilisation commerciale	Ce service permet d'établir une session avec un serveur FTP du partenaire commercial.
Exemple d'utilisation	Un processus technique est exécuté pour convertir un document qui doit être envoyé à un partenaire commercial. Après la conversion, Sterling B2B Integrator utilise le service de démarrage de session client FTP pour établir une session avec le serveur FTP du partenaire commercial. Le service de démarrage de session fonctionne par le biais d'une configuration de l'adaptateur de client FTP.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge

Nom de système	Service de démarrage de session client FTP
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client FTP • Service CD du client FTP • Service DELETE du client FTP • Service de fin du session client FTP • Service LIST du client FTP • Service GET du client FTP • Service MOVE du client FTP • Service PUT du client FTP • Service PWD du client FTP • Service SITE du client FTP • Service QUOTE du client FTP Pour masquer les valeurs associées au paramètre Mot de passe distant, utilisez le service Rendre illisibles les données – Traiter les valeurs des données en association avec le service de démarrage de session FTP. Ce service est présenté dans le modélisateur GPM comme un paramètre Rendre illisible du gabarit Tous les services.
Exigences liées aux applications	Un serveur FTP à l'emplacement du partenaire commerciale externe.
Lance des processus techniques ?	Ce service ne démarre pas de processus technique.
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Le service de démarrage de session client FTP permet d'indiquer un mot de passe distant. Pour rendre ce mot de passe illisible dans les données du processus technique, vous devez utiliser le service Rendre illisibles les données – Traiter les valeurs des données au sein du même processus technique. Ce service masque les valeurs associées aux paramètres.
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Succès • 1 – Erreur
Restrictions	N/A
Niveau de persistance	Par défaut

Nom de système	Service de démarrage de session client FTP
<p>Considérations relatives aux tests</p>	<p>Testez ce service en exécutant le processus technique FTPClientDemoAllServices fourni avec Sterling B2B Integrator. Ce processus technique teste l'adaptateur de client FTP et tous ses services connexes. Le processus technique FTPClientDemoAllServices utilise l'instance préconfigurée de l'adaptateur FTP Server, qui est désactivée par défaut et qui doit être activée avant l'exécution de ce test. Pour vérifier que l'adaptateur FTP Server préconfiguré est activé, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Déploiement > Services > Configuration. 2. Recherchez l'adaptateur FTP Server. 3. Si ce n'est pas déjà fait, cochez la case Activé. <p>Pour tester ce service, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Gestionnaire. 2. Recherchez le processus technique FTPClientDemoAllServices. 3. Exécutez le processus technique FTPClientDemoAllServices avec les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter en tant qu'utilisateur = admin • Nom de fichier de serveur = <répertoire_installation>/données_installée/psftpclient/FTPClientDemoImport.xml. 4. Vérifiez que le processus technique s'exécute correctement. Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client FTP et des services.

Nom de système	Service de démarrage de session client FTP
Remarques	<p>Chaque service du client FTP renvoie un code de réponse à partir du serveur. Si ce code est un code d'erreur tel que défini par la spécification FTP (c'est-à-dire, 4xx ou 5xx), alors le processus technique génère une erreur. Si le code d'erreur est attendu, utilisez un service OnFault pour continuer à interagir avec le partenaire commercial. Il existe deux exceptions à cette règle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service GET du client FTP : Si le paramètre remoteFilePattern est utilisé et que l'un des fichiers renvoie un code d'erreur indiquant que le fichier est introuvable, la commande GET poursuit sans générer d'erreur. Le code d'erreur sera toujours visible dans le document de transcription. • Service QUOTE du client FTP : Ce service ne génère jamais d'erreur, car il ne sait pas ce qui constitue une réponse valide à partir de la commande citée.

Implémentation du service de démarrage de session client FTP

Pour implémenter le service de démarrage de session client FTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service de démarrage de session client FTP. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Utilisez le service de démarrage de session client FTP dans un processus technique.

Configuration du service de démarrage de session client FTP

Vous pouvez définir les valeurs suivantes dans le profil du partenaire commercial et l'indiquer dans la zone ID de profil, ou bien vous pouvez définir ces valeurs dans une instance du service à appliquer uniquement à cette instance. Si cette option est spécifiée dans le service de démarrage de session client FTP, les valeurs suivantes remplacent celles du profil du partenaire commercial FTP :

- IDCertificatCA
- CipherStrength
- ConnectionRetries
- CharacterEncoding
- ConnectionTimeout
- RemoteHost
- RemotePasswd
- RemotePort
- RemoteUserId
- RetryDelay
- SSL
- IDCertificateSystème

Pour configurer le service de démarrage de session client FTP, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes du modélisateur GPM :

Zone	Description
Nom	Nom de ce service dans Sterling B2B Integrator. Obligatoire.
Description	Description du service. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. (par défaut) • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Pour plus d'informations sur les groupes, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
Configurer	Nom de configuration du service. Sélectionnez FTPClientBeginSession.
CACertificateId (racine de confiance)	Sélectionnez-le dans la liste des certificats publics de l'autorité de certificat digne de confiance. Dans les données de processus, ce paramètre est affiché sous la forme d'un ID objet. Obligatoire si SSL = IMPLICIT ou SSL = EXPLICIT. Vérifier un certificat SSL dans l'application pour le rendre accessible dans cette liste.
Taux de chiffrement	<p>Le niveau de chiffrement à appliquer aux données qui transitent par la connexion socket. Facultatif. Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALL (tout) – WEAK (faible) ou STRONG (fort) est accepté • WEAK (faible) – Chiffrement sur 40 bits requis • STRONG (fort) – Chiffrement sur 40 bits ou plus requis (par défaut)
ClearControlChannel	Indique si des informations qui circulent sur le canal de contrôle doivent être effacées. Facultatif. Les valeurs valides sont Oui et Non.

Zone	Description
ConnectionRetries	<p>Nombre de tentatives du service pour se connecter aux systèmes du partenaire commercial. De nouvelles tentatives de connexion se produisent uniquement avec des problèmes liés à TCP/IP. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. Tout en utilisant le paramètre ConnectionRetries, définissez la valeur ResponseTimeout pour que le délai d'attente soit plus long que le temps total alloué aux paramètres RetryDelay et ConnectionRetires. Ce paramètre permet au processus technique de rester actif afin d'effectuer de nouvelles tentatives avant que la session expire et se termine. L'exemple suivant illustre le paramètre pour lequel la valeur de ResponseTimeout (300) est supérieure au temps total alloué aux paramètres RetryDelay et ConnectionRetires (30*5=150) :</p> <pre data-bbox="967 779 1341 1014"> <assign to="ResponseTimeout"> 300 </assign> <assign to="RetryDelay"> 30 </assign> <assign to="ConnectionRetries"> 5 </assign> </pre>
CharacterEncoding	<p>Format de codage utilisé pour coder toutes les commandes sortantes et données entrantes. Si CharacterEncoding n'est pas spécifié, le codage système par défaut est alors utilisé. Tout algorithme de codage pris en charge par Java est une valeur valide. Facultatif.</p>
ResponseTimeout	<p>Nombre maximal de secondes pendant lesquelles le service de démarrage de session client FTP est en attente de la réponse du système du partenaire commercial avant que la session expire et se termine. Vous pouvez également définir ce paramètre à partir d'un profil commercial. La valeur que vous indiquez dans le service de démarrage de session client FTP remplace celle spécifiée dans le profil de partenaire commercial. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est 30 secondes. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service de démarrage de session client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.</p>
FTPClientAdapter	<p>Sélectionnez l'adaptateur de client FTP pour ce service à utiliser au démarrage des sessions avec un serveur FTP. Obligatoire.</p>

Zone	Description
ProfileId	Identification du profil de partenaire commercial. Facultatif. Tout ID profil valide est une valeur valide.
UsingRevealedPasswd	Indique si le mot de passe envoyé au service est rendu lisible. Les valeurs valides sont True (vrai) ou False (faux). La valeur par défaut est false. Facultatif.
RemoteAccount	Compte de connexion à distance FTP. Un compte utilisateur valide est une valeur valide. Il n'existe pas de valeur par défaut. Facultatif.
RemoteHost	Système hôte du partenaire commercial externe (adresse IP ou nom DNS du serveur FTP). Obligatoire. Une adresse IP ou un nom DNS valide est une valeur valide.
RemotePasswd	Mot de passe de connexion à distance FTP. Facultatif. Remarque : Pour masquer le mot de passe dans les données de processus, le service Rendre illisibles les données – Traiter les valeurs des données doit également être utilisé dans le même processus technique. Le nom utilisé pour stocker le mot de passe doit être identique à celui spécifié pour RemoteUserId.
RemotePort	Numéro de port du partenaire commercial externe. Obligatoire.
RemoteUserId	Nom d'utilisateur de connexion à distance FTP. Facultatif.
RetryDelay	Le temps (en secondes) d'attente de l'adaptateur avant de refaire une nouvelle tentative. Facultatif. Les valeurs valides sont des valeurs numériques comprises entre 1 et 7200. La valeur par défaut est 1 seconde.
SSL	Détermine une négociation de socket SSL. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • SSL_IMPLICIT – Le serveur FTP s'attend à une connexion SSL et requiert qu'elle se produise automatiquement lors de la connexion. CACertificateId est obligatoire. • SSL_EXPLICIT – Le serveur FTP demande SSL et une connexion sécurisée est négociée. CACertificateId est obligatoire. • SSL_NONE – La connexion n'utilise pas SSL. (par défaut)

Zone	Description
IDCertificateSystème	Sélectionnez-le dans la liste des clés privées / certificats publics signés par l'autorité de certificat digne de confiance du partenaire commercial. Ce certificat confirme l'identité du client pour le serveur. Obligatoire si SSL = SSL_IMPLICIT ou SSL_EXPLICIT et si le serveur nécessite une authentification de client. Obtenez le certificat auprès de votre partenaire commercial. Vérifiez-le dans Sterling B2B Integrator à partir du menu Admin en sélectionnant Partenaire commercial > Certificats numériques > Système pour le rendre accessible dans cette liste.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé). Facultatif.

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service de démarrage de session client FTP au processus technique :

Paramètre	Description
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP.
ServerResponse	Indique la réponse du serveur FTP, qui peut inclure un code de réponse et tout texte associé au code de réponse.
TranscriptDocumentId	Identifie le document qui contient une transcription de l'échange exact avec le serveur FTP.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service de démarrage de session client FTP :

Paramètre	Description
CACertificateId	Liste des certificats publics de l'autorité de certificat digne de confiance. Dans les données de processus, ce paramètre est affiché sous la forme d'un ID objet.

Paramètre	Description
Taux de chiffrement	<p>Le niveau de chiffrement à appliquer aux données qui transitent par la connexion socket. Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALL (tout) – WEAK (faible) ou STRONG (fort) est accepté • WEAK (faible) – Chiffrement sur 40 bits requis • STRONG (fort) – Chiffrement sur 40 bits ou plus requis
ClearControlChannel	Indique si des informations qui circulent sur le canal de contrôle doivent être effacées. Les valeurs valides sont Oui et Non.
ConnectionRetries	<p>Nombre de tentatives du service pour se connecter aux systèmes du partenaire commercial. Toute valeur numérique est valide. Tout en utilisant le paramètre ConnectionRetries, définissez ResponseTimeout sur une valeur supérieure au temps total alloué aux paramètres RetryDelay et ConnectionRetires. Ce paramètre permet au processus technique de rester actif afin d'effectuer de nouvelles tentatives avant que la session expire et se termine. L'exemple suivant illustre le paramètre pour lequel la valeur de ResponseTimeout (300) est supérieure au temps total alloué aux paramètres RetryDelay et ConnectionRetires (30*5=150) :</p> <pre data-bbox="935 1125 1414 1356"> <assign to="ResponseTimeout"> 300 </assign> <assign to="RetryDelay"> 30 </assign> <assign to="ConnectionRetries"> 5 </assign> </pre>
ResponseTimeout	<p>Nombre maximal de secondes pendant lesquelles le service de démarrage de session client FTP est en attente de la réponse du système du partenaire commercial avant que la session expire et se termine. Vous pouvez également définir ce paramètre à partir d'un profil commercial. La valeur que vous indiquez dans le service de démarrage de session client FTP remplace celle spécifiée dans le profil de partenaire commercial. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est 30 secondes. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service de démarrage de session client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.</p>

Paramètre	Description
FTPClientAdapter	Sélectionnez l'adaptateur de client FTP pour ce service à utiliser au démarrage des sessions avec un serveur FTP.
ProfileId	Identification du profil de partenaire commercial. Tout ID profil valide est une valeur valide.
RemoteHost	Système hôte du partenaire commercial externe (adresse IP ou nom DNS du serveur FTP). Une valeur valide est une adresse IP ou un nom DNS valide.
RemotePasswd	Mot de passe de connexion à distance FTP.
RemotePort	Numéro de port du partenaire commercial externe.
RemoteUserId	Nom d'utilisateur de connexion à distance FTP.
RetryDelay	Le temps (en secondes) d'attente de l'adaptateur avant de refaire une nouvelle tentative. Les valeurs valides sont des valeurs numériques comprises entre 1 et 7 200. La valeur par défaut est 1 seconde.
SSL	Indicateur SSL qui détermine une négociation de socket SSL. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • SSL_IMPLICIT – Le serveur FTP s'attend à une connexion SSL et requiert qu'elle se produise automatiquement lors de la connexion. • SSL_EXPLICIT – Le serveur FTP demande SSL et une connexion sécurisée est négociée. • SSL_NONE – La connexion n'utilise pas SSL.
IDCertificateSystème	Sélectionnez-le dans la liste des clés privées / certificats publics signés par l'autorité de certificat digne de confiance du partenaire commercial. Toute chaîne alphanumérique est une valeur valide.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation du service de démarrage de session client FTP :

```
<process name="FtpExample">
  <sequence>
    <operation name="Rendre illisible un mot de passe">
      <!-- insérer un mot de passe rendu illisible dans des données de processus -->
      <participant name="FTPClientObscureParameter"/>
      <output message="outmsg">
```

```

    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
<operation name="Service de démarrage de session client FTP">
  <participant name="FTPClientBeginSession"/>
  <output message="FTPClientBeginSessionServiceTypeInputMessage">
    <assign to="FTPClientAdapter">FTPClientAdapter</assign>
    <assign to="RemoteHost">hostb</assign>
    <assign to="RemoteUserId">admin</assign>
    <!-- copie du mot de passe rendu illisible des données de processus vers le service -->
    <assign to="RemotePasswd" from="admin/text()"></assign>
    <assign to="RemotePort">30651</assign>
    <assign to="CipherStrength">STRONG</assign>
    <assign to="SSL">SSL_MUST</assign>
    <assign to="CACertificateId">FTP Server CA Cert</assign>
    <assign to="SystemCertificateId">FtpClientSystemCert</assign>
    <assign to="RemoteUserId">admin</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="FTPClientBeginSessionServiceResults" from="*"></assign>
  </input>
</operation>
[[fin de session]]
</process>

```

L'exemple suivant illustre l'utilisation de la fonction `revealObscured` lorsque l'ID utilisateur contient un domaine ou des caractères spéciaux. Tout d'abord, créez un nom dans le service Rendre illisible sans utiliser de caractères spéciaux et affectez-lui le mot de passe approprié. Dans l'exemple suivant, le nom créé dans le service Rendre illisible est "abcd" tandis que l'ID utilisateur est `sgp-abcd\abcd`.

Le paramètre pour la fonction `revealObscured()` est le noeud contenant le mot de passe rendu illisible. La fonction utilise le nom du noeud comme clé et la valeur du noeud comme mot de passe rendu illisible lorsqu'il est rendu lisible.

```

<operation name="Rendre illisible un mot de passe de client FTP">
  <participant name="FTPClientObscureParameter"/>
  <output message="outmsg">
    <assign to="." from="*" />
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="ObscureResult" from="*" />
  </input>
</operation>
<operation name="SERVICE DE DÉMARRAGE DE SESSION PS FTP">
  <participant name="FTPClientBeginSession"/>
  <output message="BeginSessionRequest">
    .....
    <assign to="RemoteUserId">sgp-abcd\abcd</assign>
    <assign to="UsingRevealedPasswd">true</assign>
    <assign to="RemotePasswd" from="revealObscured(ObscureResult/abcd)" />
    .....
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="FtpBeginSessionServiceResults" from="*" />
  </input>
</operation>

```

Service CD de client FTP

Le service CD de client FTP permet de changer de répertoires sur le système du serveur FTP du partenaire commercial.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service CD de client FTP :

Nom de système	Service CD de client FTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client FTP
Description	Ce service permet de changer de répertoires sur le serveur FTP du partenaire commercial.
Utilisation commerciale	Ce service permet de changer de répertoires sur le système du serveur FTP du partenaire commercial.
Exemple d'utilisation	Un processus technique Sterling B2B Integrator est exécuté et requiert la récupération d'un document à partir du système du partenaire commercial. Le document se trouve dans un répertoire autre que le répertoire de base. Sterling B2B Integrator utilise le service CD de client FTP, par l'intermédiaire de l'adaptateur de client FTP, pour changer de répertoires et accéder à celui contenant le document. Sterling B2B Integrator peut ensuite utiliser le service GET de client FTP pour récupérer le document.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client FTP • Service de démarrage de session du client FTP • Service DELETE du client FTP • Service de fin de session client FTP • Service LIST du client FTP • Service GET du client FTP • Service MOVE du client FTP • Service PUT du client FTP • Service PWD du client FTP • Service SITE du client FTP • Service QUOTE du client FTP
Exigences liées aux applications	Un serveur FTP à l'emplacement du partenaire commercial externe.
Lance des processus techniques ?	Ce service ne démarre pas de processus technique.
Appel	Ce service est initié à partir d'un processus technique.

Nom de système	Service CD de client FTP
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Réussite • 1 – Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Par défaut
Considérations relatives aux tests	<p>Testez ce service en exécutant le processus technique FTPClientDemoAllServices fourni avec Sterling B2B Integrator. Ce processus technique teste l'adaptateur de client FTP et tous ses services connexes. Le processus technique FTPClientDemoAllServices utilise l'instance préconfigurée de l'adaptateur FTP Server, qui est désactivée par défaut et qui doit être activée avant l'exécution de ce test.</p> <p>Pour vérifier que l'adaptateur FTP Server préconfiguré est activé, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Déploiement > Services > Configuration. 2. Recherchez l'adaptateur FTP Server. 3. Si ce n'est pas déjà fait, cochez la case Activé. <p>Pour tester ce service, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Gestionnaire. 2. Recherchez le processus technique FTPClientDemoAllServices. 3. Exécutez le processus technique FTPClientDemoAllServices avec les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter en tant qu'utilisateur = Admin • Nom de fichier de serveur = <répertoire_installation>/données_installées/psftpclient/FTPClientDemoImport.xml. 4. Vérifiez que le processus technique s'exécute correctement. Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client FTP et des services.

Nom de système	Service CD de client FTP
Remarques	<p>Chaque service du client FTP renvoie un code de réponse à partir du serveur. Si ce code est un code d'erreur tel que défini par la spécification FTP (c'est-à-dire, 4xx ou 5xx), alors le processus technique génère une erreur. Si le code d'erreur est attendu, utilisez un service OnFault pour continuer à interagir avec le partenaire commercial. Il existe deux exceptions à cette règle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service GET du client FTP : Si le paramètre remoteFilePattern est utilisé et que l'un des fichiers renvoie un code d'erreur indiquant que le fichier est introuvable, la commande GET poursuit sans générer d'erreur. Le code d'erreur sera toujours visible dans le document de transcription. • Service QUOTE du client FTP : Ce service ne génère jamais d'erreur, car il ne sait pas ce qui constitue une réponse valide à partir de la commande citée.

Implémentation du service CD de client FTP

Pour implémenter le service CD de client FTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service CD de client FTP (activez la configuration installée avec Sterling B2B Integrator et éditez les paramètres si nécessaire). Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service CD de client FTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service CD de client FTP*.
3. Utilisez le service CD de client FTP dans un processus technique.

Configuration du service CD de client FTP

Pour configurer le service CD de client FTP, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes du modélisateur GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
CdUp	<ul style="list-style-type: none"> • OUI - Le protocole FTP envoie la commande CDUP au serveur, ce qui se traduit par le déplacement du répertoire courant sur un niveau juste au-dessus. • NON - Le protocole FTP envoie la commande CWD + le répertoire au serveur. La valeur par défaut est NON.
Répertoire	<p>Le répertoire pour lequel le changement doit s'effectuer. Il peut aussi s'agir d'un répertoire relatif selon les capacités du serveur. Obligatoire, la valeur de CdUp est Non.</p> <p>Remarque : Si CdUp=OUI, ce paramètre est ignoré.</p>

Zone	Description
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes pendant lequel le client FTP attend la réponse du service avant que la session ne dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service CD de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé). Facultatif.

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service CD de client FTP au processus technique :

Paramètre	Description
ServerResponse	Indique la réponse du serveur FTP, qui peut inclure un code de réponse et tout texte associé au code de réponse. Obligatoire.
TranscriptDocumentId	Identifie le document qui contient une transcription de l'échange exact avec le serveur FTP. Obligatoire

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service CD de client FTP :

Paramètre	Description
CdUp	Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • OUI - Le protocole FTP envoie la commande CDUP au serveur, ce qui se traduit par le déplacement du répertoire courant vers un niveau au-dessus. • NON - Le protocole FTP envoie la commande CWD + le répertoire au serveur.
Répertoire	Le répertoire pour lequel le changement doit s'effectuer. Il peut aussi s'agir d'un répertoire relatif selon les capacités du serveur. Obligatoire, la valeur de CdUp est Non. Remarque : Si CdUp=OUI, le répertoire est ignoré.
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes pendant lequel le client FTP attend la réponse du service avant que la session ne dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service CD de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé). Facultatif.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation du service CD de client FTP :

```

<sequence>
  ⌘[[Insertion d'un démarrage de session de client FTP]]
  ⌘<operation name="FTP CD SERVICE">
    ⌘⌘<participant name="FTPClientCd"/>
    ⌘⌘⌘<output message="CdRequest">
    ⌘⌘⌘⌘<assign to="SessionToken"⌘from="/ProcessData/
FtpBeginSessionServiceResults/SessionToken/text() ">
    ⌘⌘⌘⌘⌘</assign>
    ⌘⌘⌘⌘⌘<assign to="Directory">home/username/documents</assign>
    ⌘⌘⌘</output>
    ⌘⌘⌘<input message="inmsg">

```

```

<<<<<<assign to="FTPClientCdResults" from="*"></assign>
<<<<</input>
<<</operation>
<<[[ Insertion d'une fin de session de client FTP ]]>
</sequence>

```

Service DELETE de client FTP

Le service DELETE de client FTP permet de supprimer un document du système du partenaire commercial lorsque vous utilisez FTP.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service DELETE de client FTP :

Nom de système	Service DELETE de client FTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client FTP
Description	Permet de supprimer un document d'un répertoire spécifié sur le serveur FTP du partenaire commercial.
Utilisation commerciale	Ce service permet de supprimer un document du système du partenaire commercial lorsque vous utilisez FTP.
Exemple d'utilisation	Un processus technique Sterling B2B Integrator est exécuté et requiert la suppression d'un document sur le système du partenaire commercial. Sterling B2B Integrator utilise le service DELETE de client FTP par l'intermédiaire de l'adaptateur de client FTP, pour supprimer le document spécifié du répertoire du système du partenaire commercial.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client FTP • Service de démarrage de session du client FTP • Service CD du client FTP • Service de fin du session client FTP • Service LIST du client FTP • Service GET du client FTP • Service MOVE du client FTP • Service PUT du client FTP • Service PWD du client FTP • Service SITE du client FTP • Service QUOTE du client FTP
Exigences liées aux applications	Un serveur FTP à l'emplacement du partenaire commerciale externe.
Lance des processus techniques ?	Ce service ne démarre pas de processus technique.

Nom de système	Service DELETE de client FTP
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Réussite • 1 – Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Par défaut
Considérations relatives aux tests	<p>Testez ce service en exécutant le processus technique FTPClientDemoAllServices fourni avec Sterling B2B Integrator. Ce processus technique teste l'adaptateur de client FTP et tous ses services connexes. Le processus technique FTPClientDemoAllServices utilise l'instance préconfigurée de l'adaptateur FTP Server, qui est désactivée par défaut et qui doit être activée avant l'exécution de ce test.</p> <p>Pour vérifier que l'adaptateur FTP Server préconfiguré est activé, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Déploiement > Services > Configuration. 2. Recherchez l'adaptateur FTP Server. 3. Si ce n'est pas déjà fait, cochez la case Activé. <p>Pour tester ce service, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Gestionnaire. 2. Recherchez le processus technique FTPClientDemoAllServices. 3. Exécutez le processus technique FTPClientDemoAllServices avec les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter en tant qu'utilisateur = Admin • Nom de fichier de serveur = <répertoire_installation>/données_installée/psftpclient/FTPClientDemoImport.xml. 4. Vérifiez que le processus technique s'exécute correctement. Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client FTP et des services.

Nom de système	Service DELETE de client FTP
Remarques	<p>Chaque service du client FTP renvoie un code de réponse à partir du serveur. Si ce code est un code d'erreur tel que défini par la spécification FTP (c'est-à-dire, 4xx ou 5xx), alors le processus technique génère une erreur. Si le code d'erreur est attendu, utilisez un service OnFault pour continuer à interagir avec le partenaire commercial. Il existe deux exceptions à cette règle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service GET du client FTP : Si le paramètre remoteFilePattern est utilisé et que l'un des fichiers renvoie un code d'erreur indiquant que le fichier est introuvable, la commande GET poursuit sans générer d'erreur. Le code d'erreur sera toujours visible dans le document de transcription. • Service QUOTE du client FTP : Ce service ne génère jamais d'erreur, car il ne sait pas ce qui constitue une réponse valide à partir de la commande citée.

Implémentation du service DELETE de client FTP

Pour implémenter le service DELETE de client FTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service DELETE de client FTP (activez la configuration installée avec Sterling B2B Integrator et éditez les paramètres si nécessaire). Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service DELETE de client FTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service DELETE de client FTP*.
3. Utilisez le service DELETE de client FTP dans un processus technique.

Configuration du service DELETE de client FTP

Pour configurer le service DELETE de client FTP, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes du modélisateur GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
RemoteFileName	Nom du fichier à supprimer du répertoire du partenaire commercial distant. Facultatif.
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes pendant lequel le client FTP attend la réponse du service avant que la session ne dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service DELETE de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.

Zone	Description
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et le serveur FTP. Obligatoire.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé). Facultatif.

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service DELETE de client FTP au processus technique :

Paramètre	Description
ServerResponse	Indique la réponse du serveur FTP, qui peut inclure un code de réponse et tout texte associé au code de réponse. Obligatoire.
TranscriptDocumentId	Identifie le document qui contient une transcription de l'échange exact avec le serveur FTP. Obligatoire.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service DELETE de client FTP :

Paramètre	Description
RemoteFileName	Nom du fichier à supprimer du répertoire du partenaire commercial distant. Facultatif.
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes pendant lequel le client FTP attend la réponse du service avant que la session ne dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service DELETE de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et le serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.

Paramètre	Description
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé). Facultatif.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation du service DELETE du client FTP.

```

<sequence>
  [[ Insertion d'un démarrage de session de client FTP ]]
  <operation name="FTP DELETE SERVICE">
    <participant name="FTPClientDelete"/>
    <output message="DeleteRequest">
      <assign to="SessionToken" from="/ProcessData/
FtpBeginSessionServiceResults/SessionToken/text() ">
    </assign>
      <assign to="RemoteFileName">Filename.txt</assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="FtpGetServiceResults" from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
  [[ Insertion d'une fin de session de client FTP ]]
</sequence>

```

Service de fin de session client FTP

Le service de fin de session client FTP est la dernière activité fonctionnelle d'un processus technique qui envoie une demande FTP à un partenaire commercial. Ce service n'est utilisable que si le service de démarrage de session client FTP a été utilisé précédemment dans le processus technique.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service de fin de session client FTP :

Nom de système	Service de fin de session client FTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client FTP
Description	Ce service permet de terminer une session FTP avec le serveur FTP d'un partenaire commerciale externe.
Utilisation commerciale	Vous devez utiliser ce service comme dernière activité fonctionnelle d'un processus technique qui envoie une requête FTP à un partenaire commerciale. Ce service n'est utilisable que si le service de démarrage de session client FTP a été utilisé précédemment dans le processus technique.

Nom de système	Service de fin de session client FTP
Exemple d'utilisation	Un processus technique Sterling B2B Integrator est exécuté pour convertir un document qui doit être envoyé à un partenaire commercial. Après la conversion, Sterling B2B Integrator lance une session avec le partenaire commercial à l'aide de l'adaptateur de client FTP, envoie le document, puis termine la session à l'aide du service de fin de session client FTP.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client FTP • Service de démarrage de session du client FTP • Service CD du client FTP • Service DELETE du client FTP • Service LIST du client FTP • Service GET du client FTP • Service MOVE du client FTP • Service PUT du client FTP • Service PWD du client FTP • Service SITE du client FTP • Service QUOTE du client FTP
Exigences liées aux applications	Un serveur FTP à l'emplacement du partenaire commercial externe.
Lance des processus techniques ?	Ce service ne démarre pas de processus technique.
Appel	Ce service peut être appelé dans un processus technique pour terminer une session avec un serveur FTP.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Réussite • 1 – Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Par défaut

Nom de système	Service de fin de session client FTP
<p>Considérations relatives aux tests</p>	<p>Testez ce service en exécutant le processus technique FTPClientDemoAllServices fourni avec Sterling B2B Integrator. Ce processus technique teste l'adaptateur de client FTP et tous ses services connexes. Le processus technique FTPClientDemoAllServices utilise l'instance préconfigurée de l'adaptateur FTP Server, qui est désactivée par défaut et qui doit être activée avant l'exécution de ce test.</p> <p>Pour vérifier que l'adaptateur FTP Server préconfiguré est activé, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Déploiement > Services > Configuration. 2. Recherchez l'adaptateur FTP Server. 3. Si ce n'est pas déjà fait, cochez la case Activé. <p>Pour tester ce service, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Gestionnaire. 2. Recherchez le processus technique FTPClientDemoAllServices. 3. Exécutez le processus technique FTPClientDemoAllServices avec les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter en tant qu'utilisateur = Admin • Nom de fichier de serveur = <répertoire_installation>/données_installée/psftpclient/FTPClientDemoImport.xml. 4. Vérifiez que le processus technique s'exécute correctement. Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client FTP et des services.

Nom de système	Service de fin de session client FTP
Remarques	<p>Chaque service du client FTP renvoie un code de réponse à partir du serveur. Si ce code est un code d'erreur tel que défini par la spécification FTP (c'est-à-dire, 4xx ou 5xx), alors le processus technique génère une erreur. Si le code d'erreur est attendu, utilisez un service OnFault pour continuer à interagir avec le partenaire commercial. Il existe deux exceptions à cette règle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service GET du client FTP : Si le paramètre remoteFilePattern est utilisé et que l'un des fichiers renvoie un code d'erreur indiquant que le fichier est introuvable, la commande GET poursuit sans générer d'erreur. Le code d'erreur sera toujours visible dans le document de transcription. • Service QUOTE du client FTP : Ce service ne génère jamais d'erreur, car il ne sait pas ce qui constitue une réponse valide à partir de la commande citée.

Implémentation du service de fin de session client FTP

Pour implémenter le service de fin de session client FTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service de fin de session client FTP (activez la configuration installée avec Sterling B2B Integrator et éditez les paramètres si nécessaire). Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service de fin de session client FTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service de fin de session client FTP*.
3. Utilisez le service de fin de session client FTP dans un processus technique.

Configuration du service de fin de session client FTP

Pour configurer le service de fin de session client FTP, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes du modélisateur GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
ResponseTimeout	<p>Nombre maximal de secondes pendant lequel le client FTP attend la réponse du service avant que la session ne dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service de fin de session client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.</p>

Zone	Description
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et le serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé). Facultatif.

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service de fin de session client FTP au processus technique :

Paramètre	Description
ServerResponse	Indique la réponse du serveur FTP, qui peut inclure un code de réponse et tout texte associé au code de réponse. Obligatoire.
TranscriptDocumentId	Identifie le document qui contient une transcription de l'échange exact avec le serveur FTP. Obligatoire.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service de fin de session client FTP :

Paramètre	Description
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes pendant lequel le client FTP attend la réponse du service avant que la session ne dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service de fin de session client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et le serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.

Paramètre	Description
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé). Facultatif.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation du service de fin de session client FTP :

```
<sequence>
  [[Insertion d'un démarrage de session de client FTP]]
  <operation name="SERVICE DE FIN DE SESSION FTP">
    <participant name="FTPClientEndSession"/>
    <output message="EndSessionRequest">
      <assign to="SessionToken"
        from="/ProcessData/FtpBeginSessionServiceResults/SessionToken/text() ">
      </assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="FtpEndSessionResults" from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
</sequence>
```

Service GET de client FTP

Le service GET de client FTP permet de récupérer un ou plusieurs documents d'un répertoire spécifié sur le serveur FTP du partenaire commercial.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service GET de client FTP :

Nom de système	Service GET de client FTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client FTP
Description	Ce service permet de récupérer un ou plusieurs documents d'un répertoire spécifié sur le serveur FTP du partenaire commercial.
Utilisation commerciale	Ce service permet de récupérer un ou plusieurs documents d'un partenaire commercial et de les déplacer dans Sterling B2B Integrator lorsque le protocole FTP est requis comme mécanisme de transport.
Exemple d'utilisation	Un processus technique Sterling B2B Integrator est exécuté et doit récupérer un fichier spécifique du partenaire commercial externe. Sterling B2B Integrator utilise le service GET de client FTP par l'intermédiaire de l'adaptateur de client FTP pour récupérer le fichier dans le répertoire spécifié du système du partenaire commercial.

Nom de système	Service GET de client FTP
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client FTP • Service de démarrage de session du client FTP • Service CD du client FTP • Service DELETE du client FTP • Service de fin du session client FTP • Service LIST du client FTP • Service MOVE du client FTP • Service PUT du client FTP • Service PWD du client FTP • Service QUOTE du client FTP • Service SITE du client FTP
Exigences liées aux applications	Un serveur FTP à l'emplacement du partenaire commercial externe.
Lance des processus techniques ?	Ce service ne démarre pas de processus technique.
Appel	Ce service est initié à partir d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Succès • 1 – Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Par défaut

Nom de système	Service GET de client FTP
<p>Considérations relatives aux tests</p>	<p>Testez ce service en exécutant le processus technique FTPClientDemoAllServices fourni avec Sterling B2B Integrator. Ce processus technique teste l'adaptateur de client FTP et tous ses services connexes. Le processus technique FTPClientDemoAllServices utilise l'instance préconfigurée de l'adaptateur FTP Server, qui est désactivée par défaut et qui doit être activée avant l'exécution de ce test. Pour vérifier que l'adaptateur FTP Server préconfiguré est activé, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Déploiement > Services > Configuration. 2. Recherchez l'adaptateur FTP Server. 3. Si ce n'est pas déjà fait, cochez la case Activé. <p>Pour tester ce service, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Gestionnaire. 2. Recherchez le processus technique FTPClientDemoAllServices. 3. Exécutez le processus technique FTPClientDemoAllServices avec les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter en tant qu'utilisateur = Admin • Nom de fichier de serveur = répertoire_installation>/données_installée/psftpclient/FTPClientDemoImport.xml. 4. Vérifiez que le processus technique s'exécute correctement. Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client FTP et des services.

Nom de système	Service GET de client FTP
Remarques	<p>Chaque service du client FTP renvoie un code de réponse à partir du serveur. Si ce code est un code d'erreur tel que défini par la spécification FTP (c'est-à-dire, 4xx ou 5xx), alors le processus technique génère une erreur. Si le code d'erreur est attendu, utilisez un service OnFault pour continuer à interagir avec le partenaire commercial. Il existe deux exceptions à cette règle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service GET du client FTP - Si le paramètre remoteFilePattern est utilisé et que l'un des fichiers renvoie un code d'erreur indiquant que le fichier est introuvable, la commande GET poursuit sans générer d'erreur. Le code d'erreur sera toujours visible dans le document de transcription. • Service QUOTE du client FTP - Ce service ne génère jamais d'erreur, car il ne sait pas ce qui constitue une réponse valide à partir de la commande citée.

Implémentation du service GET de client FTP

Pour implémenter le service GET de client FTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service GET de client FTP (activez la configuration installée avec Sterling B2B Integrator et éditez les paramètres si nécessaire). Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service GET de client FTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service GET de client FTP*.
3. Utilisez le service GET de client FTP dans un processus technique.

Configuration du service GET de client FTP

Pour configurer le service GET de client FTP, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes de l'interface utilisateur ou du modélisateur GPM :

Zone	Description
Nom	Nom attribué à cet adaptateur dans Sterling B2B Integrator
Description	Description de l'adaptateur

Zone	Description
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type d'adaptateur, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Pour plus d'informations sur les groupes, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
Configurer	Nom de configuration du service.
CheckFileSize	<p>Utilisez cette option pour vérifier que la taille de fichier est stable avant de télécharger le fichier. Les valeurs valides sont OUI et NON. Par défaut, la valeur est NO. Lorsque OUI est spécifié, le service GET FTP vérifie la taille de fichier par intervalles de 5 secondes. Le service GET FTP ne télécharge le fichier que si la taille du fichier reste inchangée. Toute modification de la taille du fichier indique que le fichier est toujours en cours de transfert vers le serveur et le service envoie une erreur au processus technique. Facultatif. Vous ne pouvez pas utiliser ce paramètre si RemoteFilePattern est spécifié.</p> <p>Remarque : Ce paramètre est pris en charge avec les serveurs FTP suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serveur FTP Windows IIS • Serveur FTP UNIX standard – comme SUN Solaris, HP-UP, AIX • Serveur FTP LINUX standard – Redhat • War FTP Daemon 1.70/80 series (Windows)
ConnectionType	<p>Valeur qui décrit la manière dont la connexion de données s'effectue lors du transfert de données. Facultatif. Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE — Le serveur effectue la connexion. (Valeur par défaut) • PASSIVE — L'adaptateur effectue la connexion.
ListNamesErrorSetSuccess	<p>Ignorer le code d'erreur 550 lors de l'exécution de la commande NLST. Facultatif. Les valeurs valides sont OUI et NON.</p>

Zone	Description
RemoteFileName	<p>Nom du fichier à récupérer auprès du partenaire commercial distant. Facultatif. Vous ne pouvez pas utiliser ce paramètre si RemoteFilePattern est spécifié.</p> <p>Remarque : Vous devez indiquer RemoteFileName ou RemoteFilePattern. Ces deux zones doivent obligatoirement être renseignées.</p>
RemoteFilePattern	<p>Modèle de filtre de fichier. Cette zone permet d'activer un mode GET multiple. Facultatif. Vous ne pouvez pas utiliser ce paramètre si RemoteFileName est spécifié.</p> <p>Remarque : Vous devez indiquer RemoteFileName ou RemoteFilePattern. Ces deux zones doivent obligatoirement être renseignées.</p>
RepresentationType	<p>Type de représentation FTP utilisé pour le transfert. Facultatif. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASCII – transfert des données en mode ASCII • BINAIRE – transfert des données en mode binaire (par défaut)
ResponseErrorSetSuccess	<p>Si ce paramètre a pour valeur YES dans LIST, GET ou MGET, un événement ResponseTimeout se produit entre canAccept et Reply 226 dans les services MGET et LIST en raison d'une situation de concurrence. L'attribution de la valeur YES permet également d'éviter la création de fichiers de 0 octet. Il s'agit d'un paramètre BPML qui n'est pas disponible dans Graphical Process Modeler. La valeur par défaut est NO. Facultatif.</p>
ResponseTimeout	<p>Nombre maximal de secondes d'inactivité pendant le transfert de données entre le client FTP et le serveur FTP. Le client FTP attend durant le transfert de données, avant que la session dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service GET de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.</p>
RetrieveErrorSetSuccess	<p>Ignorer le code d'erreur 550 lors de l'exécution de la commande RETR. Facultatif. Les valeurs valides sont OUI et NON.</p>

Zone	Description
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé). Facultatif.
DelayWaitingOnIO	Indique le nombre de secondes d'attente jusqu'à la fin du transfert des données avant de passer à l'état WAITING_ON_IO. Si -1 est indiqué, le service fonctionne en mode blocage. Il sera en attente jusqu'à la fin du transfert des données. Les valeurs admises incluent toute valeur numérique. Facultatif.
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.

Paramètres transmis du processus technique au service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service GET de client FTP :

Paramètre	Description
CheckFileSize	Utilisez cette option pour vérifier que la taille de fichier est stable avant de télécharger le fichier. Les valeurs valides sont OUI et NON. Par défaut, la valeur est NO. Lorsque OUI est spécifié, le service GET FTP vérifie la taille de fichier par intervalles de 5 secondes. Le service GET FTP ne télécharge le fichier que si la taille du fichier reste inchangée. Toute modification de la taille du fichier indique que le fichier est toujours en cours de transfert vers le serveur et le service envoie une erreur au processus technique. Facultatif. Vous ne pouvez pas utiliser ce paramètre si RemoteFilePattern est spécifié. Remarque : Ce paramètre est pris en charge avec les serveurs FTP suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Serveur FTP Windows IIS • Serveur FTP UNIX standard – comme SUN Solaris, HP-UP, AIX • Serveur FTP LINUX standard – Redhat • War FTP Daemon 1.70/80 series (Windows)

Paramètre	Description
ConnectionType	Valeur qui décrit la manière dont la connexion de données s'effectue lors du transfert de données. Facultatif. Les valeurs valides sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE — Le serveur effectue la connexion. (Valeur par défaut) • PASSIVE — L'adaptateur effectue la connexion.
ListNamesErrorSetSuccess	Ignorer le code d'erreur 550 lors de l'exécution de la commande NLST. Facultatif. Les valeurs valides sont OUI et NON.
RemoteFileName	Nom du fichier à récupérer auprès du partenaire commercial distant. Si une valeur est saisie dans cette zone, RemoteFilePattern ne peut pas être utilisé. Facultatif. Vous ne pouvez pas utiliser ce paramètre si RemoteFilePattern est spécifié. Remarque : Vous devez indiquer RemoteFileName ou RemoteFilePattern. Ces deux zones doivent obligatoirement être renseignées.
RemoteFilePattern	Modèle de filtre de fichier. Cette zone permet d'activer un mode GET multiple. Si une valeur est saisie dans cette zone, RemoteFileName ne peut pas être utilisé. Facultatif. Vous ne pouvez pas utiliser ce paramètre si RemoteFileName est spécifié. Remarque : Vous devez indiquer RemoteFileName ou RemoteFilePattern. Ces deux zones doivent obligatoirement être renseignées.
RepresentationType	Type de représentation FTP utilisé pour le transfert. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • ASCII – transfert des données en mode ASCII • BINAIRE – transfert des données en mode binaire (par défaut)
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes d'inactivité pendant le transfert de données entre le client FTP et le serveur FTP. Le client FTP attend durant le transfert de données, avant que la session dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service GET de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.

Paramètre	Description
RetrieveErrorSetSuccess	Ignorer le code d'erreur 550 lors de l'exécution de la commande RETR. Facultatif. Les valeurs valides sont OUI et NON.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé). Facultatif.
DelayWaitingOnIO	Indique le nombre de secondes d'attente jusqu'à la fin du transfert des données avant de passer à l'état WAITING_ON_IO. Si -1 est indiqué, le service fonctionne en mode blocage. Il sera en attente jusqu'à la fin du transfert des données. Les valeurs admises incluent toute valeur numérique. Facultatif.
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.

Paramètres transmis du service au processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service GET de client FTP au processus technique :

Paramètre	Description
ServerResponse	Indique la réponse du serveur FTP, qui peut inclure un code de réponse et tout texte associé au code de réponse. Obligatoire.
TranscriptDocumentId	Identifie le document qui contient une transcription de l'échange exact avec le serveur FTP. Obligatoire.
DocumentList	Fournit une liste des ID document qui ont été créés pour les fichiers récupérés par le service GET de client FTP. Obligatoire. Remarque : Si un document unique a été extrait, le service le place comme document principal.

Exemples de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation de commandes prises en charges par le service GET de client FTP.

Ce processus récupère un fichier binaire nommé TestDoc à l'aide d'un type de connexion passive à partir du serveur :

```

<sequence>
  [[Insertion d'un démarrage de session de client FTP ici]]
  <operation name="SERVICE GET FTP">
    <participant name="FTPClientGet"/>
    <output message="GetRequest">
      <assign to="SessionToken"
        from="/ProcessData/FtpBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()">
      </assign>
      <assign to="RemoteFileName">TestDoc</assign>
      <assign to="ConnectionType">PASSIVE</assign>
      <assign to="RepresentationType">BINAIRE</assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="FtpGetServiceResults" from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
  [[Insertion d'une fin de session de client FTP ici]]
</sequence>

```

Ce processus illustre l'utilisation d'une commande GET multiple :

```

<sequence>
  [[Insertion d'un démarrage de session de client FTP ici]]
  <operation name="SERVICE GET MULTIPLE FTP">
    <participant name="FTPClientGet"/>
    <output message="GetRequest">
      <assign to="SessionToken"
        from="/ProcessData/FtpBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()">
      </assign>
      <assign to="RepresentationType">BINAIRE</assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="FtpGetServiceResults" from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
  [[Insertion d'une fin de session de client FTP ici]]
</sequence>

```

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation d'une affectation implicite pour ajouter un message du service GET de client FTP aux données de processus :

```

<input message="inmsg">
  <assign to="." from="*"></assign>
</input>

```

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation d'une affectation explicite pour ajouter un message du service GET de client FTP aux données de processus :

```

<input message="inmsg">
  <assign to="StatusReport" from="Status_Rpt(&apos;StatusReport&apos;)">
  </assign>
  <assign to="FTPGetResults" from="*"></assign>
</input>

```

Sterling B2B Integrator prend en charge une affectation implicite ou une affectation explicite, mais pas les deux à la fois, par exemple :

```

<input message="inmsg">
  <assign to="StatusReport" from="Status_Rpt(&apos;StatusReport&apos;)">
  </assign>
  <assign to="." from="*"></assign>
</input>

```

Service LIST de client FTP

Le service LIST de client FTP permet de récupérer une liste dans un répertoire spécifié sur le système du partenaire commercial et de renvoyer la liste à Sterling B2B Integrator lorsque le protocole FTP est requis comme mécanisme de transport.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service LIST de client FTP :

Nom de système	Service LIST de client FTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client FTP
Description	Ce service permet de récupérer une liste de documents dans un répertoire spécifié sur le serveur FTP du partenaire commercial.
Utilisation commerciale	Utilisez ce service pour récupérer une liste de fichiers dans un répertoire spécifié sur le système du partenaire commercial et pour renvoyer la liste à Sterling B2B Integrator lorsque le protocole FTP est requis comme mécanisme de transport.
Exemple d'utilisation	Un processus technique Sterling B2B Integrator est exécuté et doit récupérer une liste de fichier du partenaire commercial externe. Sterling B2B Integrator utilise le service LIST de client FTP par l'intermédiaire de l'adaptateur de client FTP pour récupérer la liste de fichiers dans le répertoire spécifié du système du partenaire commercial.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client FTP • Service de démarrage de session du client FTP • Service CD du client FTP • Service DELETE du client FTP • Service de fin du session client FTP • Service GET du client FTP • Service MOVE du client FTP • Service PUT du client FTP • Service PWD du client FTP • Service SITE du client FTP • Service QUOTE du client FTP
Exigences liées aux applications	Un serveur FTP à l'emplacement du partenaire commercial externe.
Lance des processus techniques ?	Ce service ne démarre pas de processus technique.
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.

Nom de système	Service LIST de client FTP
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Succès • 1 – Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Par défaut
Considérations relatives aux tests	<p>Testez ce service en exécutant le processus technique FTPClientDemoAllServices fourni avec Sterling B2B Integrator. Ce processus technique teste l'adaptateur de client FTP et tous ses services connexes. Le processus technique FTPClientDemoAllServices utilise l'instance préconfigurée de l'adaptateur FTP Server, qui est désactivée par défaut et qui doit être activée avant l'exécution de ce test.</p> <p>Pour vérifier que l'adaptateur FTP Server préconfiguré est activé, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Déploiement > Services > Configuration. 2. Recherchez l'adaptateur FTP Server. 3. Si ce n'est pas déjà fait, cochez la case Activé. <p>Pour tester ce service, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Gestionnaire. 2. Recherchez le processus technique FTPClientDemoAllServices. 3. Exécutez le processus technique FTPClientDemoAllServices avec les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter en tant qu'utilisateur = Admin • Nom de fichier de serveur = rep_installation/données_installées/psftpclient/FTPClientDemoImport.xml 4. Vérifiez que le processus technique s'exécute correctement. <p>Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur du client FTP et des services.</p>

Nom de système	Service LIST de client FTP
Remarques	Chaque service du client FTP renvoie un code de réponse à partir du serveur. Si ce code est un code d'erreur comme défini par la spécification FTP (4xx ou 5xx), le processus technique génère alors une erreur. Si le code d'erreur est attendu, utilisez un service OnFault pour continuer à interagir avec le partenaire commercial.

Implémentation du service LIST de client FTP

Pour implémenter le service LIST de client FTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service LIST de client FTP (activez la configuration installée avec Sterling B2B Integrator et éditez les paramètres si nécessaire).
Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service LIST de client FTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service LIST du client FTP*.
3. Utilisez le service LIST de client FTP dans un processus technique.

Configuration du service LIST de client FTP

Pour configurer le service LIST de client FTP, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes du modélisateur GPM :

Zone GPM	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
ConnectionType	Valeur qui décrit la manière dont la connexion de données s'effectue lors du transfert de données. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE - Le serveur effectue la connexion. (Valeur par défaut) • PASSIVE - L'adaptateur effectue la connexion.
NamesOnly	Indique s'il faut inclure des noms uniquement ou toutes les informations dans le serveur. Facultatif. <ul style="list-style-type: none"> • OUI – Envoi de la commande NLST du protocole FTP au serveur. Cela se traduit par un flux de noms sans autre information. • NON – Envoi de la commande LIST du protocole FTP au serveur. La forme des résultats et les informations contenues varient en fonction du serveur. (Valeur par défaut)
RemoteFileName	Nom de fichier ou modèle de liste. Si non inclus, la liste est générée selon le modèle *.* (selon l'implémentation du serveur). Facultatif.

Zone GPM	Description
RepresentationType	Représentation utilisée pour le transfert du fichier. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • ASCII – transfert des données en mode ASCII • BINAIRE – transfert des données en mode binaire (par défaut)
ResponseErrorSetSuccess	Si ce paramètre a pour valeur YES dans LIST, GET ou MGET, un événement ResponseTimeout se produit entre canAccept et Reply 226 dans les services MGET et LIST en raison d'une situation de concurrence. Il s'agit d'un paramètre BPML qui n'est pas disponible dans Graphical Process Modeler. La valeur par défaut est NO. Facultatif.
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes pendant lequel le client FTP attend la réponse du service avant que la session ne dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service LIST de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session du client FTP.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription (par défaut).

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service LIST de client FTP au processus technique :

Paramètre	Description
ServerResponse	Indique la réponse du serveur FTP, qui peut inclure un code de réponse et tout texte associé au code de réponse. Obligatoire.
TranscriptDocumentId	Identifie le document qui contient une transcription de l'échange exact avec le serveur FTP. Obligatoire.

Paramètre	Description
ListNames	Fournit des informations sur les fichiers inclus dans le répertoire spécifié. Facultatif. Retournées uniquement si NamesOnly=OUI.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service LIST de client FTP :

Paramètre	Description
ConnectionType	Valeur qui décrit la manière dont la connexion de données s'effectue lors du transfert de données. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE - Le serveur effectue la connexion. (Valeur par défaut) • PASSIVE - L'adaptateur effectue la connexion.
NamesOnly	Indique s'il faut inclure des noms uniquement ou toutes les informations dans le serveur. Facultatif. <ul style="list-style-type: none"> • OUI – Envoi de la commande NLST du protocole FTP au serveur. Cela se traduit par un flux de noms sans autre information. • NON – Envoi de la commande LIST du protocole FTP au serveur. La forme des résultats et les informations contenues varient en fonction du serveur. (Valeur par défaut)
ListNamesErrorSetSuccess	Ignorer le code d'erreur 550 lors de l'exécution de la commande NLST. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • OUI • NO
RemoteFileName	Nom de fichier ou modèle de liste. Si non inclus, la liste est générée selon le modèle *.* (selon l'implémentation du serveur). Facultatif.
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes pendant lequel le client FTP attend la réponse du service avant que la session ne dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service LIST de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.

Paramètre	Description
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session du client FTP.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription (par défaut).

Exemple de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation du service LIST de client FTP :

Exemple d'une liste de noms uniquement :

```
<sequence>
  [[ Insertion d'un démarrage de session de client FTP ]]
  <operation name="SERVICE LIST FTP NAME">
    <participant name="FTPClientList"/>
    <output message="ListRequest">
      <assign to="SessionToken"
        from="/ProcessData/FtpBeginSessionServiceResults/SessionToken/text(">
      </assign>
      <assign to="NamesOnly">OUI</assign>
      <assign to="RemoteFileName">*.txt</assign>
      <assign to="ConnectionType">PASSIVE</assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="NameListResults" from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
  [[ Insertion d'une fin de session de client FTP ]]
</sequence>
```

Exemple de liste Raw :

```
<sequence>
  [[ Insertion d'un démarrage de session de client FTP ]]
  <operation name="SERVICE LIST FTP RAW">
    <participant name="FTPClientList"/>
    <output message="ListRequest">
      <assign to="SessionToken"
        from="/ProcessData/FtpBeginSessionServiceResults/SessionToken/text(">
      </assign>
      <assign to="NamesOnly">NON</assign>
      <assign to="ConnectionType">PASSIVE</assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="RawListResults" from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
  [[ Insertion d'une fin de session de client FTP ]]
</sequence>
```

Service MKD de client FTP

Le service MKD du client FTP permet de créer un répertoire sur le serveur FTP du partenaire commercial.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service MKD de client FTP :

Nom de système	Service MKD de client FTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client FTP
Description	Permet de créer un répertoire sur le serveur FTP du partenaire commercial.
Utilisation commerciale	Ce service permet à un utilisateur professionnel de créer des répertoires et de placer les fichiers dans les répertoires respectifs au niveau du serveur lorsque le mécanisme de transport requis est le protocole FTP.
Exemple d'utilisation	Votre entreprise utilise un processus technique qui convertit des documents à envoyer tous les jours à un partenaire commercial. Après la conversion, Sterling B2B Integrator utilise le service MKD de client FTP par l'intermédiaire de l'adaptateur de client FTP, pour créer le répertoire avec les données actuelles de telle sorte que les documents sont placés dans le répertoire spécifié du système du partenaire commercial.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge

Nom de système	Service MKD de client FTP
Services associés	<p>Le service MKD de client FTP doit être placé entre un service de démarrage de session FTP et un service de fin de session dans un processus technique. Vous pouvez utiliser le service CD pour passer répertoire créé par ce service. Les documents peuvent être insérés ou récupérés depuis le répertoire nouvellement créé à l'aide du service PUT et du service GET. Les services connexes sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client FTP • Service de démarrage de session du client FTP • Service CD du client FTP • Service DELETE du client FTP • Service de fin du session client FTP • Service GET du client FTP • Service LIST du client FTP • Service MOVE du client FTP • Service PWD du client FTP • Service PUT du client FTP • Service QUOTE du client FTP • Service SITE du client FTP • Service RMD du client FTP • Service MODE du client FTP
Exigences liées aux applications	Un serveur FTP à l'emplacement du partenaire commercial externe.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Les processus techniques utilisant des services client FTP ne doivent pas être marqués en tant que Reprise automatique. Par nature, ces services de protocole nécessitent une session établie qui ne doit plus exister dans une situation de redémarrage.
Valeurs d'état renvoyées	<p>Les valeurs d'état sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Succès • 1 – Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Par défaut
Considérations relatives aux tests	Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client FTP et des services.

Nom de système	Service MKD de client FTP
Remarques	<p>Chaque service du client FTP renvoie un code de réponse à partir du serveur. Si ce code est un code d'erreur comme défini par la spécification FTP (4xx ou 5xx), le processus technique génère alors une erreur. Si le code d'erreur est attendu, utilisez une activité BPML pour continuer à interagir avec le partenaire commercial. Il existe deux exceptions à cette règle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service GET du client FTP : Si le paramètre remoteFilePattern est utilisé et que l'un des fichiers renvoie un code d'erreur indiquant que le fichier est introuvable, la commande GET poursuit sans générer d'erreur. Le code d'erreur sera toujours visible dans le document de transcription. • Service QUOTE du client FTP : Ce service ne génère jamais d'erreur, car il ne sait pas ce qui constitue une réponse valide à partir de la commande citée.

Configuration du service MKD de client FTP

Pour configurer le service MKD de client FTP, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes de la console d'administration du modélisateur GPM :

Zone UI	Zone GPM	Description
Nom		Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description		Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.

Zone UI	Zone GPM	Description
Sélectionner un groupe		<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure la configuration dans un groupe de service pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Entrez un nom unique pour un nouveau groupe qui sera créé avec cette configuration. (Vous pouvez ensuite ajouter également d'autres services pour le groupe.) • Sélectionner un groupe – Si des groupes de service existent déjà pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.
	Configurer	Nom de configuration du service.
	RemoteDirName	Le nom du répertoire à créer sur le système distant. Obligatoire.
	ResponseTimeout	<p>Nombre maximal de secondes pendant lesquelles aucun transfert de données sur le canal de données n'est permis avant que l'expiration du service ou qu'une exception de délai d'attente ne se produise. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. Si aucune valeur n'est indiquée ou si une valeur de délai d'attente inférieure à 30 est spécifiée, par défaut, la valeur du Délai d'attente de réponse (ResponseTimeout) est égale à 30 secondes.</p>
	SaveTranscript	<p>Indique comment gérer la transcription. Facultatif. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Error only – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit. • On – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé).

Zone UI	Zone GPM	Description
	SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.

Paramètres transmis du processus technique au service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service MKD de client FTP :

Paramètre	Description
RemoteDirName	Le nom du répertoire à créer sur le système distant. Obligatoire.
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes pendant lesquelles aucun transfert de données sur le canal de données n'est permis avant que l'expiration du service ou qu'une exception de délai d'attente ne se produise. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. Si aucune valeur n'est indiquée ou si une valeur de délai d'attente inférieure à 30 est spécifiée, par défaut, la valeur du Délai d'attente de réponse (ResponseTimeout) est égale à 30 secondes.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Error only – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit. • On – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé).
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.

Paramètres transmis du service au processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service MKD de client FTP au processus technique :

Paramètre	Description
ServerResponse	Indique la réponse du serveur FTP, qui peut inclure un code de réponse et tout texte associé au code de réponse.
TranscriptDocumentId	Identifie le document qui contient une transcription de l'échange exact avec le serveur FTP.

Exemples de processus technique

Exemple 1

Le processus technique suivant utilise le service MKD de client FTP pour créer un répertoire sur le serveur FTP distant.

```
<process name="FtpExample">
  <sequence>
    [[Insertion d'un démarrage de session ]]
    <operation name="Service MKD de client FTP">
      <participant name="FTPClientMkd"/>
      <output message="FTPClientMkdServiceTypeInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="RemoteDirName">FTPTTEST</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    [[Insertion ici d'une fin de session]]
  </sequence>
</process>
```

Exemple 2

Le processus technique suivant utilise le service MKD de client FTP pour créer un répertoire sur le serveur FTP distant, passe au répertoire et place le document principal de Sterling B2B Integrator sur le serveur FTP distant.

```
<process name="FtpExample">
  <sequence>
    [[Insertion d'un démarrage de session ]]
    <operation name="Service MKD de client FTP">
      <participant name="FTPClientMkd"/>
      <output message=" MkdRequest ">
        <assign to="SessionToken" from="/ProcessData/BeginSessionResults/
          SessionToken/text()"></assign>
        <assign to="RemoteDirName">NEWFTP1 </assign>
      </output>
      <input message="FtpMkdResults ">
        <assign to="MkdResults" from="*" />
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service CD de client FTP">
      <participant name="FTPClientCd"/>
      <output message="CdRequest">
        <assign to="SessionToken" from="/ProcessData/BeginSessionResults/
          SessionToken/text()"></assign>
        <assign to="Directory">NEWFTP1</assign>
      </output>
      <input message=" FtpCdResults ">
        <assign to=" CdResults " from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service PUT de client FTP">
      <participant name="FTPClientPut"/>
      <output message=" PutRequest">
        <assign to="SessionToken" from="/ProcessData/BeginSessionResults/
          SessionToken/text()"></assign>
        <assign to="RemoteFileName">TestDoc</assign>
        <assign to="ConnectionType">PASSIVE</assign>
        <assign to="RepresentationType">ASCII</assign></output>
      </output>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```



```

<input message="FtpPutResults">
  <assign to="PutResults" from="*"></assign>
</input>
  <assign to="." from="*"></assign>
</input>
</operation>
[[Insertion d'une fin de Session]]
</sequence>
</process>

```

Service MODE de client FTP

Le service MODE du client FTP indique le mode de transmission utilisé pour envoyer ou recevoir des données à partir du serveur FTP du partenaire commercial.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service MODE de client FTP :

Nom de système	Service MODE de client FTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client FTP
Description	Ce service est utilisé pour indiquer le mode de transmission pour l'envoi ou la réception des données à partir du serveur FTP du partenaire commercial.
Utilisation commerciale	Ce service permet l'envoi de données en mode de flux normal ou en mode compressé. L'envoi de données en mode compressé minimise le nombre d'octets transférés, par comparaison au mode normal.
Exemple d'utilisation	Votre entreprise utilise un processus technique qui envoie des documents volumineux à un partenaire commercial. Vous utilisez le mode compressé pour l'envoi des données. Les données sont compressées durant l'envoi, ce qui peut accroître la vitesse de transfert des données. Les données sont décompressées après leur réception par le serveur FTP.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge

Nom de système	Service MODE de client FTP
Services associés	<p>Le service MODE de client FTP doit être placé entre un service de démarrage de session FTP et un service de fin de session dans un processus technique. Les services connexes sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client FTP • Service de démarrage de session du client FTP • Service CD du client FTP • Service DELETE du client FTP • Service de fin de session client FTP • Service GET du client FTP • Service LIST du client FTP • Service MOVE du client FTP • Service PWD du client FTP • Service PUT du client FTP • Service QUOTE du client FTP • Service SITE du client FTP • Service MKD du client FTP • Service RMD du client FTP
Exigences liées aux applications	Un serveur FTP à l'emplacement du partenaire commercial externe.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Les processus techniques utilisant des services client FTP ne doivent pas être marqués en tant que Reprise automatique. Ces services de protocole nécessitent une session établie, qui ne doit plus exister dans une situation de redémarrage.
Valeurs d'état renvoyées	<p>Les valeurs d'état sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Succès • 1 – Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Par défaut
Considérations relatives aux tests	Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client FTP et des services.

Nom de système	Service MODE de client FTP
Remarques	<p>Chaque service du client FTP renvoie un code de réponse à partir du serveur. Si ce code d'erreur est défini par la spécification FTP (4xx ou 5xx), le processus technique génère alors une erreur. Si le code d'erreur est attendu, utilisez une activité BPML dans votre processus technique pour continuer à interagir avec le partenaire commercial. Il existe deux exceptions à cette règle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service GET du client FTP : Si le paramètre remoteFilePattern est utilisé et que l'un des fichiers renvoie un code d'erreur indiquant que le fichier est introuvable, la commande GET poursuit sans générer d'erreur. Le code d'erreur sera toujours visible dans le document de transcription. • Service QUOTE du client FTP : Ce service ne génère jamais d'erreur, car il ne sait pas ce qui constitue une réponse valide à partir de la commande citée.

Configuration du service MODE de client FTP

Pour configurer le service MODE de client FTP, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes de la Console d'administration du modélisateur GPM :

Zone UI	Zone GPM	Description
Nom		Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description		Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.

Zone UI	Zone GPM	Description
Sélectionner un groupe		<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure la configuration dans un groupe de service pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Entrez un nom unique pour un nouveau groupe qui sera créé avec cette configuration. (Vous pouvez ensuite ajouter également d'autres services pour le groupe.) • Sélectionner un groupe – Si des groupes de service existent déjà pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.
	Configurer	Nom de configuration du service.
	ResponseTimeout	<p>Nombre maximal de secondes pendant lesquelles aucun transfert de données sur le canal de données n'est permis avant que l'expiration du service ou qu'une exception de délai d'attente ne se produise. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. Si aucune valeur n'est indiquée ou si une valeur de délai d'attente inférieure à 30 est spécifiée, par défaut, la valeur du délai d'attente de réponse (ResponseTimeout) est égale à 30 secondes.</p>
	SaveTranscript	<p>Indique comment gérer la transcription. Facultatif. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Error only – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit. • On – conserve toujours la transcription. Valeur par défaut.

Zone UI	Zone GPM	Description
	SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.
	TransmissionMode	Mode d'envoi des données. Obligatoire. Les valeurs valides sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • En flux (par défaut) • Compressé

La session FTP reste dans le mode de transmission TransmissionMode sélectionné tant que le service MODE n'est pas remplacé par un autre mode.

Paramètres transmis du processus technique au service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service MODE de client FTP :

Paramètre	Description
TransmissionMode	Mode d'envoi des données. Obligatoire. Les valeurs valides sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • En flux • Compressé (par défaut)
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes pendant lesquelles aucun transfert de données sur le canal de données n'est permis avant que l'expiration du service ou qu'une exception de délai d'attente ne se produise. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. Si aucune valeur n'est indiquée ou si une valeur de délai d'attente inférieure à 30 est spécifiée, par défaut, la valeur est égale à 30 secondes.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Error only – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit. • On – conserve toujours la transcription. Valeur par défaut.
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.

Paramètres transmis du service au processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service MODE de client FTP au processus technique :

Paramètre	Description
ServerResponse	Indique la réponse du serveur FTP, qui peut inclure un code de réponse et tout texte associé au code de réponse.
TranscriptDocumentId	Identifie le document qui contient une transcription de l'échange exact avec le serveur FTP.

Exemples de processus technique

Exemple 1

Le processus technique suivant utilise le service MODE de client FTP pour transférer les données en mode compressé.

```
<process name="FtpExample">
  <sequence>
    [[Insertion d'un démarrage de session ]]
    <operation name="Service MODE de client FTP">
      <participant name=" FTPClientMode"/>
      <output message=" ModeRequest ">
        <assign to="TransmissionMode">Z</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    [[Insertion ici d'une fin de session]]
  </sequence>
</process>
```

Exemple 2

Le processus technique suivant utilise le service MODE de client FTP pour placer un document sur le serveur FTP distant en mode compressé.

```
<process name="FtpExample">
  <sequence>
    [[Insertion d'un démarrage de session ]]
    <operation name="Service MODE de client FTP">
      <participant name=" FTPClientMode"/>
      <output message=" ModeRequest ">
        <assign to="SessionToken" from="/ProcessData/BeginSessionResults/
          SessionToken/text()"></assign>
        <assign to="TransmissionMode">Z</assign>
      </output>
      <input message="FtpModeResults ">
        <assign to="ModeResults" from="*" />
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service PUT de client FTP">
      <participant name="FTPClientPut"/>
      <output message=" PutRequest">
        <assign to="SessionToken" from="/ProcessData/BeginSessionResults/
          SessionToken/text()"></assign>
        <assign to="RemoteFileName">TestDoc</assign>
        <assign to="ConnectionType">PASSIVE</assign>
      </output>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

```

        <assign to="RepresentationType">ASCII</assign></output>
    </output>
    <input message="FtpPutResults">
        <assign to="PutResults" from="*"></assign>
    </input>
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
    </operation>
[[Insertion d'une fin de Session]]
</sequence>
</process>

```

Exemple 3

Le processus technique suivant utilise le service MODE de client FTP pour récupérer un document du serveur FTP distant pour Sterling B2B Integrator en mode compressé.

```

<process name="FtpExample">
    <sequence>
[[Insertion d'un démarrage de session ]]
    <operation name="Service MODE de client FTP">
        <participant name=" FTPClientMode"/>
        <output message=" ModeRequest ">
            <assign to="SessionToken" from="/ProcessData/BeginSessionResults/
                SessionToken/text()"></assign>
            <assign to="TransmissionMode">Z</assign>
        </output>
        <input message="FtpModeResults ">
            <assign to="ModeResults" from="*" />
        </input>
    </operation>
    <operation name="Service GET de client FTP">
        <participant name="FTPClientGet"/>
        <output message="GetRequest">
            <assign to="SessionToken" from="/ProcessData/BeginSessionResults/
                SessionToken/text()"></assign>
            <assign to="RemoteFileName">TestDoc</assign>
            <assign to="ConnectionType">PASSIVE</assign>
            <assign to="RepresentationType">ASCII</assign></output>
        </output>
        <input message="FtpPutResults">
            <assign to="PutResults" from="*"></assign>
        </input>
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
    </operation>
[[Insertion d'une fin de Session]]
    </sequence>
</process>

```

Service MOVE de client FTP

Le service MOVE de client FTP permet de renommer un document ou de le déplacer d'un répertoire à un autre.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service MOVE de client FTP :

Nom de système	Service MOVE de client FTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client FTP

Nom de système	Service MOVE de client FTP
Description	Ce service permet de renommer un document ou de le déplacer d'un répertoire à un autre.
Utilisation commerciale	Ce service permet de renommer ou de déplacer un document sur un système de partenaire commercial lorsque le protocole FTP est requis comme mécanisme de communication avec le partenaire commercial.
Exemple d'utilisation	Un processus technique Sterling B2B Integrator est exécuté et requiert le déplacement d'un document du système du partenaire commercial. Sterling B2B Integrator utilise le service MOVE de client FTP par l'intermédiaire de l'adaptateur de client FTP pour déplacer le document spécifié d'un répertoire vers un autre sur le système du partenaire commercial.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client FTP • Service de démarrage de session du client FTP • Service CD du client FTP • Service DELETE du client FTP • Service de fin du session client FTP • Service LIST du client FTP • Service GET du client FTP • Service PUT du client FTP • Service PWD du client FTP • Service SITE du client FTP • Service QUOTE du client FTP
Exigences liées aux applications	Un serveur FTP à l'emplacement du partenaire commercial externe.
Lance des processus techniques ?	Ce service ne démarre pas de processus technique.
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Réussite • 1 – Erreur
Restrictions	Non
Niveau de persistance	Par défaut

Nom de système	Service MOVE de client FTP
<p>Considérations relatives aux tests</p>	<p>Testez ce service en exécutant le processus technique FTPClientDemoAllServices fourni avec Sterling B2B Integrator. Ce processus technique teste l'adaptateur de client FTP et tous ses services connexes. Le processus technique FTPClientDemoAllServices utilise l'instance préconfigurée de l'adaptateur FTP Server, qui est désactivée par défaut et qui doit être activée avant l'exécution de ce test.</p> <p>Pour vérifier que l'adaptateur FTP Server préconfiguré est activé, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Déploiement > Services > Configuration. 2. Recherchez l'adaptateur FTP Server. 3. Si ce n'est pas déjà fait, cochez la case Activé. <p>Pour tester ce service, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Gestionnaire. 2. Recherchez le processus technique FTPClientDemoAllServices. 3. Exécutez le processus technique FTPClientDemoAllServices avec les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter en tant qu'utilisateur = Admin • Nom de fichier de serveur = <répertoire_installation>/données_installée/psftpclient/FTPClientDemoImport.xml. 4. Vérifiez que le processus technique s'exécute correctement. Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client FTP et des services.

Nom de système	Service MOVE de client FTP
Remarques	<p>Chaque service du client FTP renvoie un code de réponse à partir du serveur. Si ce code est un code d'erreur tel que défini par la spécification FTP (c'est-à-dire, 4xx ou 5xx), alors le processus technique génère une erreur. Si le code d'erreur est attendu, utilisez un service OnFault pour continuer à interagir avec le partenaire commercial. Il existe deux exceptions à cette règle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service GET du client FTP : Si le paramètre remoteFilePattern est utilisé et que l'un des fichiers renvoie un code d'erreur indiquant que le fichier est introuvable, la commande GET poursuit sans générer d'erreur. Le code d'erreur sera toujours visible dans le document de transcription. • Service QUOTE du client FTP : Ce service ne génère jamais d'erreur, car il ne sait pas ce qui constitue une réponse valide à partir de la commande citée.

Implémentation du service MOVE de client FTP

Pour implémenter le service MOVE de client FTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service MOVE de client FTP (activez la configuration installée avec Sterling B2B Integrator et éditez les paramètres si nécessaire). Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service MOVE de client FTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service MOVE de client FTP*.
3. Utilisez le service MOVE de client FTP dans un processus technique.

Configuration du service MOVE de client FTP

Pour configurer le service MOVE de client FTP, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes du modélisateur GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
RemoteFromFileName	Nom actuel du fichier distant. Obligatoire.
RemoteToFileName	Nouveau nom du fichier distant. Obligatoire.
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes pendant lequel le client FTP attend la réponse du service avant que la session ne dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service MOVE de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.

Zone	Description
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé). Facultatif.

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service MOVE de client FTP au processus technique :

Paramètre	Description
ServerResponse	Indique la réponse du serveur FTP, qui peut inclure un code de réponse et tout texte associé au code de réponse. Obligatoire.
TranscriptDocumentId	Identifie le document qui contient une transcription de l'échange exact avec le serveur FTP. Obligatoire.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service MOVE de client FTP :

Paramètre	Description
RemoteFromFileName	Nom actuel du fichier distant. Obligatoire.
RemoteToFileName	Nouveau nom du fichier distant. Obligatoire.
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes pendant lequel le client FTP attend la réponse du service avant que la session ne dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service MOVE de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.

Paramètre	Description
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé). Facultatif.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation du service MOVE du client FTP :

```

<sequence>
  [[ Insertion d'un démarrage de session de client FTP ]]
  <operation name="SERVICE MOVE FTP">
    <participant name="FTPClientMove"/>
    <output message=" MoveRequest ">
      <assign to="SessionToken"
        from="/ProcessData/FtpBeginSessionServiceResults/SessionToken/text(">
      </assign>
      <assign to="RemoteFromFileName">oldFileNameAndDirectory</assign>
      <assign to="RemoteToFileName">newFileNameAndDirectory</assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="FtpMoveResults" from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
  [[Insertion d'une fin de session de client FTP]]
</sequence>

```

Service PUT de client FTP

Le service PUT de client FTP permet de placer un ou plusieurs documents dans un répertoire spécifié du serveur FTP du partenaire commercial.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service PUT de client FTP :

Nom de système	Service PUT de client FTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client FTP
Description	Le service permet de placer un ou plusieurs documents dans un répertoire spécifié du serveur FTP du partenaire commercial.
Utilisation commerciale	Ce service permet de transférer un ou plusieurs documents depuis Sterling B2B Integrator vers un partenaire commercial lorsque le protocole FTP est requis comme mécanisme de transport.

Exemple d'utilisation	Vous exécutez un processus technique qui convertit un document à envoyer à un partenaire commercial. Après la conversion, Sterling B2B Integrator utilise le service PUT du client FTP par l'intermédiaire de l'adaptateur de client FTP pour placer le document dans le répertoire spécifié du système du partenaire commercial.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client FTP • Service de démarrage de session du client FTP • Service CD du client FTP • Service DELETE du client FTP • Service de fin du session client FTP • Service GET du client FTP • Service LIST du client FTP • Service MOVE du client FTP • Service PWD du client FTP • Service QUOTE du client FTP • Service SITE du client FTP • Service MKD du client FTP • Service RMD du client FTP • Service MODE du client FTP
Exigences liées aux applications	Un serveur FTP à l'emplacement du partenaire commercial externe.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Les processus techniques utilisant des services client FTP ne doivent pas être marqués en tant que Reprise automatique. Ces services de protocole nécessitent une session établie, qui ne doit plus exister dans une situation de redémarrage. Les processus techniques utilisant le Service PUT de client FTP ne peuvent pas être exécutés en mode synchronisation.
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Succès • 1 – Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Par défaut

Considérations relatives aux tests	Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client FTP et des services.
Remarques	<p>Chaque service du client FTP renvoie un code de réponse à partir du serveur. Si ce code d'erreur est défini par la spécification FTP (4xx ou 5xx), le processus technique génère alors une erreur. Si le code d'erreur est attendu, utilisez une activité BPML pour continuer à interagir avec le partenaire commercial. Il existe deux exceptions à cette règle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service GET du client FTP : Si le paramètre <code>remoteFilePattern</code> est utilisé et que l'un des fichiers renvoie un code d'erreur indiquant que le fichier est introuvable, la commande GET poursuit sans générer d'erreur. Le code d'erreur sera toujours visible dans le document de transcription. • Service QUOTE du client FTP : Ce service ne génère jamais d'erreur, car il ne sait pas ce qui constitue une réponse valide à partir de la commande citée.

Implémentation du service PUT de client FTP

Pour implémenter le service PUT de client FTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service PUT de client FTP (activez la configuration installée avec Sterling B2B Integrator et éditez les paramètres si nécessaire).
Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service PUT de client FTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service PUT de client FTP*.
3. Utilisez le service PUT de client FTP dans un processus technique.

Configuration du service PUT de client FTP

Pour configurer le service PUT de client FTP, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes de l'interface utilisateur ou du modélisateur GPM :

Zone UI	GPM	Description
Nom		Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description		Description significative de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.

Zone UI	GPM	Description
Sélectionnez un groupe		<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type d'adaptateur, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.
	Configurer	Nom de configuration du service.
	ConnectionType	<p>Valeur qui décrit la manière dont la connexion de données s'effectue lors du transfert de données. Facultatif. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE - Le serveur effectue la connexion. <p>Remarque : Il s'agit de la valeur prédéfinie établie par le fabricant. Si vous créez une configuration, la valeur par défaut (passive) est utilisée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PASSIVE - L'adaptateur effectue la connexion. Valeur par défaut.
	DelayWaitingOnIO	<p>Indique le nombre de secondes d'attente jusqu'à la fin du transfert des données avant de passer à l'état WAITING_ON_IO. Si -1 est indiqué, le service fonctionne en mode blocage. Il sera en attente jusqu'à la fin du transfert des données. Les valeurs admises incluent toute valeur numérique. Facultatif.</p>

Zone UI	GPM	Description
	DocumentId	<p>ID du document à placer (PUT) sur le serveur distant. Un DocumentId unique peut apparaître directement dans le message pour le service ou un nombre quelconque de DocumentId peut apparaître sous l'élément DocumentList. Facultatif.</p> <p>Remarque : Le service PUT de client FTP utilise DocumentList si une liste est fournie. Si aucune liste n'est spécifiée dans DocumentList, le service utilise alors DocumentId. Le service n'utilise pas à la fois DocumentList et DocumentId. Si aucune valeur n'est indiquée pour DocumentList ou DocumentId, le service place (PUT) alors le document principal sur le serveur distant.</p> <p>Si DocumentId et DocumentList ne sont pas spécifiés, et si DocumentId apparaît dans ProcessData avant le Service PUT de client FTP, cette valeur DocumentId est utilisée dans le Service PUT de client FTP.</p> <p>Exemple : GetDocumentInfoService remplit DocumentId dans ProcessData. Si ce service est utilisé avant l'utilisation du Service PUT de client FTP dans le processus technique, DocumentId qui est rempli par GetDocumentInfoService est utilisé par le Service PUT de client FTP.</p>
	DocumentList	<p>Liste de documents à placer (PUT) sur le serveur distant. Chaque élément doit être un DocumentId. Une liste pourrait ressembler à l'exemple suivant :</p> <pre data-bbox="935 1262 1427 1373"><DocumentList> <DocumentId>12345</DocumentId> <DocumentId>67890</DocumentId> </DocumentList></pre>
	RemoteFileName	<p>Nom de fichier que Sterling B2B Integrator utilise pour placer un document sur le système distant. S'il n'est pas spécifié, le nom du document est alors utilisé. N'utilisez pas ce paramètre s'il s'agit de placer plusieurs documents sur un serveur. Facultatif.</p>

Zone UI	GPM	Description
	RepresentationType	Représentation utilisée pour le transfert du fichier. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • ASCII – transfert des données en mode ASCII • BINAIRE – transfert des données en mode binaire (par défaut) • EBCDIC – transfert des données en mode EBCDIC • L 8 – transfert des données en mode local 8 octets qui est implicitement un mode binaire
	ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes d'inactivité pendant le transfert de données entre le client FTP et le serveur FTP. Le client FTP attend durant le transfert de données, avant que la session dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. La valeur minimale est de 1 seconde. Toute valeur numérique égale ou supérieure à 1 est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. Si la valeur est inférieure à 1 seconde, le service PUT de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.
	SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription (valeur par défaut).
	SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.
	StoreAction	Indique le type de stockage à effectuer. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Normal - Place un nouveau fichier avec le nom spécifié. Valeur par défaut. • Append - Ajoute au fichier s'il existe déjà. Sinon, place un nouveau fichier avec le nom spécifié. <pre><assign to="StoreAction">APPE </assign></pre> • Unique - Enregistre le fichier avec un nom unique si un fichier portant le même nom existe. <pre><assign to="StoreAction">STOU </assign></pre>

Zone UI	GPM	Description
	UseDocBodyName	Indique s'il faut utiliser le nom du corps du document comme nom de fichier distant. Ce paramètre est uniquement utilisé dans une opération MPUT. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • OUI – Utilisation du nom du corps du document • NON - Utilisation du nom du document La valeur par défaut est NON. Facultatif.

Paramètres transmis du processus technique au service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service PUT de client FTP :

Paramètre	Description
ConnectionType	Valeur qui décrit la manière dont la connexion de données s'effectue lors du transfert de données. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE - Le serveur effectue la connexion. Valeur par défaut. • PASSIVE - L'adaptateur effectue la connexion.
DocumentId	ID du document à placer (PUT) sur le serveur distant. Un DocumentId unique peut apparaître directement dans le message pour le service ou un nombre quelconque de DocumentId peut apparaître sous l'élément DocumentList. Facultatif. <p>Remarque : Le service PUT de client FTP utilise DocumentList si une liste est fournie. Si aucune liste n'est spécifiée dans DocumentList, le service utilise alors DocumentId. Le service n'utilise pas à la fois DocumentList et DocumentId. Si aucune valeur n'est indiquée pour DocumentList ou DocumentId, le service place (PUT) alors le document principal sur le serveur distant.</p> <p>Si DocumentId et DocumentList ne sont pas spécifiés, et si DocumentId apparaît dans ProcessData avant le Service PUT de client FTP, cette valeur DocumentId est utilisée dans le Service PUT de client FTP.</p> <p>Exemple : GetDocumentInfoService remplit DocumentId dans ProcessData. Si ce service est utilisé avant l'utilisation du Service PUT de client FTP dans le processus technique, DocumentId qui est rempli par GetDocumentInfoService est utilisé par le Service PUT de client FTP.</p>

Paramètre	Description
DocumentList	Liste de documents à placer (PUT) sur le serveur distant. Chaque élément doit être un DocumentId. Une liste pourrait ressembler à l'exemple suivant : <pre><DocumentList> <DocumentId>12345</DocumentId> <DocumentId>67890</DocumentId> </DocumentList></pre>
RemoteFileName	Nom de fichier que Sterling B2B Integrator utilise pour placer un document sur le système distant. S'il n'est pas spécifié, le nom du document est alors utilisé. N'utilisez pas ce paramètre s'il s'agit de placer plusieurs documents sur un serveur. Facultatif.
RepresentationType	Représentation utilisée pour le transfert du fichier. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • ASCII – transfert des données en mode ASCII • BINAIRE – transfert des données en mode binaire (par défaut)
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes d'inactivité pendant le transfert de données entre le client FTP et le serveur FTP. Le client FTP attend durant le transfert de données, avant que la session dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. La valeur minimale est de 1 seconde. Toute valeur numérique égale ou supérieure à 1 est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. Si la valeur est inférieure à 1 seconde, le service PUT de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.
StoreAction	Indique le type de stockage à effectuer. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Normal - Place un nouveau fichier avec le nom spécifié. Valeur par défaut. • Append - Ajoute au fichier s'il existe déjà. Sinon, place un nouveau fichier avec le nom spécifié. <pre><assign to="StoreAction">APPE</assign></pre> • Unique - Enregistre le fichier avec un nom unique si un fichier portant le même nom existe. <pre><assign to="StoreAction">STOU</assign></pre>

Paramètre	Description
UseDocBodyName	Indique s'il faut utiliser le nom du corps du document comme nom de fichier distant. Ce paramètre est uniquement utilisé dans une opération MPUT. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • OUI – Utilisation du nom du corps du document • NON - Utilisation du nom du document (par défaut)
DelayWaitingOnIO	Indique le nombre de secondes d'attente jusqu'à la fin du transfert des données avant de passer à l'état WAITING_ON_IO. Si -1 est indiqué, le service fonctionne en mode blocage. Il sera en attente jusqu'à la fin du transfert des données. Les valeurs admises incluent toute valeur numérique. Facultatif.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription (valeur par défaut).

Paramètres transmis du service au processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service PUT de client FTP au processus technique :

Paramètre	Description
ServerResponse	Indique la réponse du serveur FTP, qui peut inclure un code de réponse et tout texte associé au code de réponse.
TranscriptDocumentId	Identifie le document qui contient une transcription de l'échange exact avec le serveur FTP.

Exemples de processus technique

Exemple 1

Le processus technique suivant utilise l'adaptateur du client FTP pour envoyer le document principal à partir de Sterling B2B Integrator vers le serveur FTP distant :

```
<process name="FtpExample">
<sequence>
[[Insertion d'un démarrage de session ]]
<operation name="SERVICE FTP PUT">
<participant name="FTPClientPut"/>
<output message=" PutRequest">
<assign to="SessionToken"
from="/ProcessData/FtpBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()"></assign>
<assign to="RemoteFileName">TestDoc</assign>
<assign to="ConnectionType">PASSIVE</assign>
<assign to="RepresentationType">BINAIRE</assign>
<assign to="." From="PrimaryDocument"></assign>
```

```

    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="FtpPutServiceResults" from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
</sequence>
[[Insertion ici d'une fin de session]]
</process>

```

Exemple 2

Le processus technique suivant utilise le service PUT de client FTP pour envoyer tous les documents reçus d'un service GET d'une application vers le serveur FTP distant.

```

<process name="FTP_PUT">
<sequence name="optional">
[[Insertion d'un démarrage de session ici ?]]
  <operation name="Get">
    <participant name="FTPClientGet"/>
    <output message="GetRequest">
      <assign to="SessionToken"
from="/ProcessData/BeginSessionResults/SessionToken/text()"></assign>
      <assign to="RemoteFilePattern">*. *</assign>
    </output>
    <input message="GetResults">
      <assign to="GetResults" from="DocumentList"/>
    </input>
  </operation>
  <operation name="Put">
    <participant name="FTPClientPut"/>
    <output message=" PutRequest">
      <assign to="SessionToken"
from="/ProcessData/BeginSessionResults/SessionToken/text()"></assign>
      <assign to="." From="/ProcessData/GetResults/DocumentList"/>
      <assign to="RepresentationType">ASCII</assign> </output>
    <input message="FtpPutResults">
      <assign to="PutResults" from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
[[Insertion d'une fin de Session]]
</sequence>
</process>

```

Exemple 3

Le processus technique suivant utilise le service PUT de client FTP pour envoyer tous les documents d'une liste de documents DocumentList d'une application vers le serveur FTP distant.

```

<process name="FTP_PUT">
  <sequence name="optional">
[[Insertion d'un démarrage de session ici ?]]
    <operation name="Put">
      <participant name="FTPClientPut"/>
      <output message=" PutRequest">
        <assign to="SessionToken"
from="/ProcessData/BeginSessionResults/SessionToken/text()"></assign>
        <assign to="DocumentList/DocumentId" append="true">xxxxxxfffff</assign>
        <assign to="DocumentList/DocumentId" append="true">yyyyyyfffff</assign>
        <assign to="RepresentationType">ASCII</assign>
      </output>
      <input message="FtpPutResults">
        <assign to="PutResults" from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

```

</operation>
[[Insertion d'une fin de Session]]
</sequence>
</process>

```

Service PWD de client FTP

Le service PWD de client FTP permet d'obtenir des informations sur le répertoire de travail en cours du serveur FTP du partenaire commercial.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service PWD de client FTP :

Nom de système	Service PWD de client FTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client FTP
Description	Ce service permet d'imprimer le répertoire de travail du serveur FTP du partenaire commercial.
Utilisation commerciale	Ce service permet d'obtenir des informations sur le répertoire de travail en cours du serveur FTP du partenaire commercial.
Exemple d'utilisation	Un processus technique Sterling B2B Integrator est exécuté pour placer un document dans un répertoire spécifique du système du partenaire commercial. Le rédacteur du processus technique veut s'assurer que les informations d'état contenues dans le processus technique incluent le nom du répertoire dans lequel le document a été placé. Pour cela, il inclut le service PWD du client FTP dans la définition de processus et le service place les informations de répertoire dans le processus technique.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client FTP • Service de démarrage de session du client FTP • Service CD du client FTP • Service DELETE du client FTP • Service de fin de session client FTP • Service LIST du client FTP • Service GET du client FTP • Service MOVE du client FTP • Service PUT du client FTP • Service SITE du client FTP • Service QUOTE du client FTP
Exigences liées aux applications	Un serveur FTP à l'emplacement du partenaire commercial externe.

Nom de système	Service PWD de client FTP
Lance des processus techniques ?	Ce service ne démarre pas de processus technique.
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Réussite • 1 – Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Par défaut
Considérations relatives aux tests	<p>Testez ce service en exécutant le processus technique FTPClientDemoAllServices fourni avec Sterling B2B Integrator. Ce processus technique teste l'adaptateur de client FTP et tous ses services connexes. Le processus technique FTPClientDemoAllServices utilise l'instance préconfigurée de l'adaptateur FTP Server, qui est désactivée par défaut et qui doit être activée avant l'exécution de ce test.</p> <p>Pour vérifier que l'adaptateur FTP Server préconfiguré est activé, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Déploiement > Services > Configuration. 2. Recherchez l'adaptateur FTP Server. 3. Si ce n'est pas déjà fait, cochez la case Activé. <p>Pour tester ce service, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Gestionnaire. 2. Recherchez le processus technique FTPClientDemoAllServices. 3. Exécutez le processus technique FTPClientDemoAllServices avec les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter en tant qu'utilisateur = Admin • Nom de fichier de serveur = <répertoire_installation>/données_installée/psftpcient/FTPClientDemoImport.xml. 4. Vérifiez que le processus technique s'exécute correctement. Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client FTP et des services.

Nom de système	Service PWD de client FTP
Remarques	<p>Chaque service du client FTP renvoie un code de réponse à partir du serveur. Si ce code est un code d'erreur tel que défini par la spécification FTP (c'est-à-dire, 4xx ou 5xx), alors le processus technique génère une erreur. Si le code d'erreur est attendu, utilisez un service OnFault pour continuer à interagir avec le partenaire commercial. Il existe deux exceptions à cette règle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service GET du client FTP : Si le paramètre remoteFilePattern est utilisé et que l'un des fichiers renvoie un code d'erreur indiquant que le fichier est introuvable, la commande GET poursuit sans générer d'erreur. Le code d'erreur sera toujours visible dans le document de transcription. • Service QUOTE du client FTP : Ce service ne génère jamais d'erreur, car il ne sait pas ce qui constitue une réponse valide à partir de la commande citée.

Implémentation du service PWD de client FTP

Pour implémenter le service PWD de client FTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service PWD de client FTP (activez la configuration installée avec Sterling B2B Integrator et éditez les paramètres si nécessaire). Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service PWD de client FTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service PWD de client FTP*.
3. Utilisez le service PWD de client FTP dans un processus technique.

Configuration du service PWD de client FTP

Pour configurer le service PWD de client FTP, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes du modélisateur GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
ResponseTimeout	<p>Nombre maximal de secondes pendant lequel le client FTP attend la réponse du service avant que la session ne dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service PWD de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.</p>

Zone	Description
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé). Facultatif.

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service PWD de client FTP au processus technique :

Paramètre	Description
ServerResponse	Indique la réponse du serveur FTP, qui peut inclure un code de réponse et tout texte associé au code de réponse. Le texte inclut le texte spécifique du serveur indiquant le répertoire de travail en cours pour la session. Obligatoire.
TranscriptDocumentId	Identifie le document qui contient une transcription de l'échange exact avec le serveur FTP. Obligatoire.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service PWD de client FTP :

Paramètre	Description
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes pendant lequel le client FTP attend la réponse du service avant que la session ne dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service PWD de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.

Paramètre	Description
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé). Facultatif.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation du service PWD de client FTP :

```
<sequence>
  [[ Insertion d'un démarrage de session de client FTP ]]
  <operation name="SERVICE PWD FTP">
    <participant name="FTPClientPwd"/>
    <output message="PwdRequest">
      <assign to="SessionToken"
        from="/ProcessData/FtpBeginSessionServiceResults/SessionToken/text() ">
      </assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="FTPClientPwdResults" from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
  [[ Insertion d'une fin de session de client FTP ]]
</sequence>
```

Service RMD de client FTP

Le service RMD de client FTP supprime un répertoire spécifique du serveur FTP du partenaire commercial.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service RMD de client FTP :

Nom de système	Service RMD de client FTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client FTP
Description	Ce service supprime un répertoire spécifique du serveur FTP du partenaire commercial.
Utilisation commerciale	Ce service permet à un utilisateur professionnel de supprimer les répertoires de son choix au niveau du serveur lorsque le protocole FTP est requis comme mécanisme de transport.

Nom de système	Service RMD de client FTP
Exemple d'utilisation	Un processus technique est exécuté pour convertir des documents qui doivent être envoyés tous les jours à un partenaire commercial et les placer dans le répertoire nommé pour les données courantes. Une fois les documents traités, un processus technique est exécuté pour supprimer le répertoire. Ceci évite une accumulation de répertoires inutilisés et obsolètes sur le serveur.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	<p>Le service RMD de client FTP doit être placé entre un service de démarrage de session FTP et un service de fin de session dans un processus technique. Les services connexes sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client FTP • Service de démarrage de session du client FTP • Service CD du client FTP • Service DELETE du client FTP • Service de fin de session client FTP • Service GET du client FTP • Service LIST du client FTP • Service MOVE du client FTP • Service PWD du client FTP • Service PUT du client FTP • Service QUOTE du client FTP • Service SITE du client FTP • Service MODE du client FTP • Service MKD du client FTP
Exigences liées aux applications	Un serveur FTP à l'emplacement du partenaire commercial externe.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Les processus techniques utilisant des services client FTP ne doivent pas être marqués en tant que Reprise automatique. Par nature, ces services de protocole nécessitent une session établie, qui ne doit plus exister dans une situation de redémarrage.
Valeurs d'état renvoyées	<ul style="list-style-type: none"> • 0 – Succès • 1 – Erreur
Restrictions	Aucun

Nom de système	Service RMD de client FTP
Niveau de persistance	Par défaut
Considérations relatives aux tests	Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client FTP et des services.
Remarques	<p>Chaque service du client FTP renvoie un code de réponse à partir du serveur. Si ce code est un code d'erreur comme défini par la spécification FTP (4xx ou 5xx), le processus technique génère alors une erreur. Si le code d'erreur est attendu, utilisez une activité BPML pour continuer à interagir avec le partenaire commercial. Il existe deux exceptions à cette règle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service GET du client FTP : Si le paramètre <code>remoteFilePattern</code> est utilisé et que l'un des fichiers renvoie un code d'erreur indiquant que le fichier est introuvable, la commande GET poursuit sans générer d'erreur. Le code d'erreur sera toujours visible dans le document de transcription. • Service QUOTE du client FTP : Ce service ne génère jamais d'erreur, car il ne sait pas ce qui constitue une réponse valide à partir de la commande citée.

Implémentation du service RMD de client FTP

Pour implémenter le service RMD de client FTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service RMD de client FTP (activez la configuration installée avec Sterling B2B Integrator et éditez les paramètres si nécessaire).
2. Configurez le service RMD de client FTP.
3. Utilisez le service RMD de client FTP dans un processus technique.

Configuration du service RMD de client FTP

Pour configurer le service RMD de client FTP, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes de la Console d'administration du modélisateur GPM :

Zone UI	Zone GPM	Description
Nom		Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description		Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.

Zone UI	Zone GPM	Description
Sélectionner un groupe		<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure la configuration dans un groupe de service pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Entrez un nom unique pour un nouveau groupe qui sera créé avec cette configuration. (Vous pouvez ensuite ajouter également d'autres services pour le groupe.) • Sélectionner un groupe – Si des groupes de service existent déjà pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.
	Configurer	Nom de configuration du service.
	RemoteDirName	Nom du répertoire à supprimer du système distant. Obligatoire.
	ResponseTimeout	<p>Nombre maximal de secondes pendant lesquelles aucun transfert de données sur le canal de données n'est permis avant que l'expiration du service ou qu'une exception de délai d'attente ne se produise. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. Si aucune valeur n'est indiquée ou si une valeur de délai d'attente inférieure à 30 est spécifiée, par défaut, la valeur du délai d'attente de réponse (ResponseTimeout) est égale à 30 secondes.</p>
	SaveTranscript	<p>Indique comment gérer la transcription. Facultatif. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Error only – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • On – conserve toujours la transcription (valeur par défaut)

Zone UI	Zone GPM	Description
	SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.

Paramètres transmis du processus technique au service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service RMD de client FTP :

Paramètre	Description
RemoteDirName	Nom du répertoire à supprimer du système distant. Obligatoire.
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes pendant lesquelles aucun transfert de données sur le canal de données n'est permis avant que l'expiration du service ou qu'une exception de délai d'attente ne se produise. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. Si aucune valeur n'est indiquée ou si une valeur de délai d'attente inférieure à 30 est spécifiée, par défaut, la valeur est alors égale à 30 secondes.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Error only – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • On – conserve toujours la transcription (valeur par défaut)
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.

Paramètres transmis du service au processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service RMD de client FTP au processus technique :

Paramètre	Description
ServerResponse	Indique la réponse du serveur FTP, qui peut inclure un code de réponse et tout texte associé au code de réponse.
TranscriptDocumentId	Identifie le document qui contient une transcription de l'échange exact avec le serveur FTP.

Exemple de processus technique

Le processus technique suivant utilise le service RMD de client FTP pour supprimer un répertoire sur le serveur FTP distant.

```
<process name="FtpExample">
  <sequence>
    [[Insertion d'un démarrage de session ]]
    <operation name="Service RMD de client FTP">
      <participant name="FTPClientRmd"/>
      <output message=" RmdRequest ">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="RemoteDirName">FTPTEST</assign>
      </output>
      <input message="FtpRmdResults ">
        <assign to="RmdResults" from="*" />
      </input>
    </operation>
  </sequence>
  [[Insertion ici d'une fin de session]]
</process>
```

Service QUOTE de client FTP

Le service QUOTE du client FTP permet de transférer des commandes personnalisées au serveur FTP du partenaire commercial.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service QUOTE de client FTP :

Nom de système	Service QUOTE de client FTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client FTP
Description	Le service QUOTE de client FTP permet de transférer des commandes personnalisées au serveur FTP du partenaire commercial.
Utilisation commerciale	Ce service permet le transfert de commandes pouvant être prises en charge par le serveur FTP, mais qui ne sont pas incluses dans le protocole standard.
Exemple d'utilisation	Un processus technique Sterling B2B Integrator est exécuté pour convertir un document qui doit être envoyé à un partenaire commercial. Après la conversion, Sterling B2B Integrator établit une session avec le serveur FTP du partenaire FTP (à l'aide de l'adaptateur de client FTP) et utilise le service QUOTE pour émettre une commande d'impression sur l'hôte.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge

Nom de système	Service QUOTE de client FTP
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client FTP • Service de démarrage de session du client FTP • Service CD du client FTP • Service DELETE du client FTP • Service de fin du session client FTP • Service LIST du client FTP • Service GET du client FTP • Service MOVE du client FTP • Service PUT du client FTP • Service PWD du client FTP • Service SITE du client FTP
Exigences liées aux applications	Un serveur FTP à l'emplacement du partenaire commercial externe.
Lance des processus techniques ?	Ce service ne démarre pas de processus technique.
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Succès • 1 – Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Par défaut

Nom de système	Service QUOTE de client FTP
<p>Considérations relatives aux tests</p>	<p>Testez ce service en exécutant le processus technique FTPClientDemoAllServices fourni avec Sterling B2B Integrator. Ce processus technique teste l'adaptateur de client FTP et tous ses services connexes. Le processus technique FTPClientDemoAllServices utilise l'instance préconfigurée de l'adaptateur FTP Server, qui est désactivée par défaut et qui doit être activée avant l'exécution de ce test.</p> <p>Pour vérifier que l'adaptateur FTP Server préconfiguré est activé, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Déploiement > Services > Configuration. 2. Recherchez l'adaptateur FTP Server. 3. Si ce n'est pas déjà fait, cochez la case Activé. <p>Pour tester ce service, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Gestionnaire. 2. Recherchez le processus technique FTPClientDemoAllServices. 3. Exécutez le processus technique FTPClientDemoAllServices avec les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter en tant qu'utilisateur = Admin • Nom de fichier de serveur = <répertoire_installation>/données_installée/psftpclient/FTPClientDemoImport.xml. 4. Vérifiez que le processus technique s'exécute correctement. Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client FTP et des services.

Nom de système	Service QUOTE de client FTP
Remarques	<p>Chaque service du client FTP renvoie un code de réponse à partir du serveur. Si ce code est un code d'erreur tel que défini par la spécification FTP (c'est-à-dire, 4xx ou 5xx), alors le processus technique génère une erreur. Si le code d'erreur est attendu, utilisez un service OnFault pour continuer à interagir avec le partenaire commercial. Il existe deux exceptions à cette règle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service GET du client FTP : Si le paramètre remoteFilePattern est utilisé et que l'un des fichiers renvoie un code d'erreur indiquant que le fichier est introuvable, la commande GET poursuit sans générer d'erreur. Le code d'erreur sera toujours visible dans le document de transcription. • Service QUOTE du client FTP : Ce service ne génère jamais d'erreur, car il ne sait pas ce qui constitue une réponse valide à partir de la commande citée.

Implémentation du service QUOTE de client FTP

Pour implémenter le service QUOTE de client FTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service QUOTE de client FTP (activez la configuration installée avec Sterling B2B Integrator et éditez les paramètres si nécessaire). Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service QUOTE de client FTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service QUOTE de client FTP*.
3. Utilisez le service QUOTE de client FTP dans un processus technique.

Configuration du service QUOTE de client FTP

Pour configurer le service QUOTE de client FTP, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes du modélisateur GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
QuoteCommand	Entrez le texte exact de la commande qui sera exécutée sur le serveur (ne pas inclure le mot 'Quote'). Obligatoire. Tout texte à envoyer au serveur est une valeur valide.

Zone	Description
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes pendant lequel le client FTP attend la réponse du service avant que la session ne dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service QUOTE de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé). Facultatif.

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service QUOTE de client FTP au processus technique :

Paramètre	Description
ServerResponse	Indique la réponse du serveur FTP, qui peut inclure un code de réponse et tout texte associé au code de réponse. Obligatoire.
TranscriptDocumentId	Identifie le document qui contient une transcription de l'échange exact avec le serveur FTP. Si l'échange implique un état d'attente, l'ID de document de retranscription final contient l'enregistrement de l'échange complet.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service QUOTE de client FTP :

Paramètre	Description
QuoteCommand	Entrez le texte exact de la commande qui sera exécutée sur le serveur (ne pas inclure le mot 'Quote'). Obligatoire. Tout texte à envoyer au serveur est une valeur valide.

Paramètre	Description
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes pendant lequel le client FTP attend la réponse du service avant que la session ne dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service QUOTE de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé). Facultatif.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'envoi d'une commande de site à l'aide du service QUOTE du client FTP :

```
<sequence>
  [[ Insertion d'un démarrage de session de client FTP ]]
  <operation name="SERVICE QUOTE FTP">
    <participant name="FTPClientQuote"/>
    <output message="QuoteRequest">
      <assign to="SessionToken"
        from="/ProcessData/FtpBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()"/>
      </assign>
      <assign to="QuoteComamnd">AIDE DU SITE</assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="FTPClientQuoteResults" from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
  [[ Insertion d'une fin de session de client FTP ]]
</sequence>
```

Service SITE de client FTP

Le service SITE de client FTP permet d'envoyer des commandes de contrôle spécifiques du site à un serveur FTP.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service SITE de client FTP :

Nom de système	Service SITE de client FTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client FTP
Description	Ce service permet d'envoyer des commandes de contrôle spécifiques du site à un serveur FTP.
Utilisation commerciale	Ce service permet d'envoyer des commandes de contrôle spécifiques du site à un serveur FTP du partenaire commercial.
Exemple d'utilisation	Un processus technique Sterling B2B Integrator est exécuté et doit envoyer une commande de contrôle spécifique du site à un partenaire commercial. Sterling B2B Integrator utilise le service SITE de client FTP pour envoyer une commande de contrôle spécifique du site au serveur FTP du partenaire commercial.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none">• Adaptateur de client FTP• Service de démarrage de session du client FTP• Service CD du client FTP• Service DELETE du client FTP• Service de fin de session client FTP• Service LIST du client FTP• Service GET du client FTP• Service MOVE du client FTP• Service PUT du client FTP• Service PWD du client FTP• Service QUOTE du client FTP
Exigences liées aux applications	Un serveur FTP à l'emplacement du partenaire commercial externe. Les informations relatives à ce serveur doivent être configurées dans le profil commercial.
Lance des processus techniques ?	Ce service ne démarre pas de processus technique.
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.

Nom de système	Service SITE de client FTP
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Réussite • 1 – Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Par défaut
Considérations relatives aux tests	<p>Testez ce service en exécutant le processus technique FTPClientDemoAllServices fourni avec Sterling B2B Integrator. Ce processus technique teste l'adaptateur de client FTP et tous ses services connexes. Le processus technique FTPClientDemoAllServices utilise l'instance préconfigurée de l'adaptateur FTP Server, qui est désactivée par défaut et qui doit être activée avant l'exécution de ce test.</p> <p>Pour vérifier que l'adaptateur FTP Server préconfiguré est activé, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Déploiement > Services > Configuration. 2. Recherchez l'adaptateur FTP Server. 3. Si ce n'est pas déjà fait, cochez la case Activé. <p>Pour tester ce service, exécutez les étapes suivantes à partir de la console d'administration Sterling B2B Integrator :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Processus techniques > Gestionnaire. 2. Recherchez le processus technique FTPClientDemoAllServices. 3. Exécutez le processus technique FTPClientDemoAllServices avec les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter en tant qu'utilisateur = Admin • Nom du fichier de serveur = <code><répertoire_installation>/installed_data/psftpclient/FTPClientDemoImport.xml</code> 4. Vérifiez que le processus technique s'exécute correctement. Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client FTP et des services.

Nom de système	Service SITE de client FTP
Remarques	<p>Chaque service du client FTP renvoie un code de réponse à partir du serveur. Si ce code est un code d'erreur tel que défini par la spécification FTP (c'est-à-dire, 4xx ou 5xx), alors le processus technique génère une erreur. Si le code d'erreur est attendu, utilisez un service OnFault pour continuer à interagir avec le partenaire commercial. Il existe deux exceptions à cette règle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service GET du client FTP : Si le paramètre remoteFilePattern est utilisé et que l'un des fichiers renvoie un code d'erreur indiquant que le fichier est introuvable, la commande GET poursuit sans générer d'erreur. Le code d'erreur sera toujours visible dans le document de transcription. • Service QUOTE du client FTP : Ce service ne génère jamais d'erreur, car il ne sait pas ce qui constitue une réponse valide à partir de la commande citée.

Implémentation du service SITE de client FTP

Pour implémenter le service SITE de client FTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service SITE de client FTP (activez la configuration installée avec Sterling B2B Integrator et éditez les paramètres si nécessaire). Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service SITE de client FTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service SITE de client FTP*.
3. Utilisez le service SITE de client FTP dans un processus technique.

Configuration du service SITE de client FTP

Pour configurer le service SITE de client FTP, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes du modélisateur GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
ResponseTimeout	<p>Nombre maximal de secondes pendant lequel le client FTP attend la réponse du service avant que la session ne dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service SITE de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.</p>

Zone	Description
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.
SiteCommand	Commande de contrôle spécifique du site. Obligatoire. Toute commande ne nécessitant pas l'usage d'une connexion de données est une valeur valide.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé). Facultatif.

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service SITE de client FTP au processus technique :

Paramètre	Description
ServerResponse	Indique la réponse du serveur FTP, qui peut inclure un code de réponse et tout texte associé au code de réponse. Obligatoire.
TranscriptDocumentId	Identifie le document qui contient une transcription de l'échange exact avec le serveur FTP. Obligatoire.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service SITE de client FTP :

Paramètre	Description
ResponseTimeout	Nombre maximal de secondes pendant lequel le client FTP attend la réponse du service avant que la session ne dépasse le délai d'attente et se termine. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est la valeur du paramètre ResponseTimeout du service de démarrage de session client FTP. La valeur minimale que vous pouvez spécifier est 1 seconde. Si la valeur indiquée est inférieure à 1 seconde, le service SITE de client FTP réinitialise la valeur sur 1 seconde.

Paramètre	Description
SessionToken	Spécifie l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client FTP et un serveur FTP. Obligatoire. Remarque : Le jeton de session est renvoyé à partir du service de démarrage de session client FTP.
SiteCommand	Commande de contrôle spécifique du site. Obligatoire. Toute commande ne nécessitant pas l'usage d'une connexion de données est une valeur valide.
SaveTranscript	Indique comment gérer la transcription. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • erroronly – conserve la transcription uniquement lorsqu'une erreur se produit • on – conserve toujours la transcription. La valeur par défaut est on (activé). Facultatif.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation du service SITE de client FTP :

```
<sequence>
  [[ Insertion d'un démarrage de session de client FTP ]]
  <operation name="SERVICE SITE FTP">
    <participant name="FTPClientSite"/>
    <output message="SiteRequest">
      <assign to="SessionToken"
        from="/ProcessData/FtpBeginSessionServiceResults/
SessionToken/text()">
      </assign>
      <assign to="SiteCommand">Help</assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="FTPClientSiteResults" from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
  [[ Insertion d'une fin de session de client FTP ]]
</sequence>
```

Adaptateur Reverse Proxy FTP

L'adaptateur Reverse Proxy FTP offre un niveau élevé de protection des données entre des connexions externes utilisant FTP et le serveur Sterling B2B Integrator de votre entreprise.

Cet adaptateur permet de recevoir des documents d'un partenaire commercial qui utilise le protocole FTP.

L'adaptateur Reverse Proxy FTP peut être utilisé avec le produit Sterling Secure Proxy 2.0 (ou ultérieure). Pour plus d'informations, voir la documentation de Sterling Secure Proxy.

Adaptateur de serveur FTP (version 5.2.0 - 5.2.1)

L'adaptateur FTP Server reçoit et traite des demandes soumises via le protocole FTP et provenant de partenaires commerciaux externes. Il est utilisé avec un serveur Perimeter Server.

Le tableau suivant fournit un aperçu de l'adaptateur FTP Server :

Nom de système	Adaptateur de serveur FTP
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Aucun
Description	Cet adaptateur reçoit et traite des demandes soumises via le protocole FTP et provenant de partenaires commerciaux externes. Il est utilisé avec un serveur Perimeter Server.
Utilisation commerciale	Cet adaptateur permet de récupérer ou de placer des fichiers à partir : <ul style="list-style-type: none">• D'une boîte aux lettres de ce système• D'un système de fichiers physique Aucune autorisation supplémentaire n'est requise.
Exemple d'utilisation	Un partenaire commercial utilise un client FTP pour récupérer un document technique dans une boîte aux lettres. L'adaptateur FTP Server reçoit et traite la demande du partenaire commercial.
Préconfiguré ?	Une configuration de l'adaptateur FTP Server est installée, mais elle est désactivée par défaut. Vous pouvez activer l'adaptateur FTP Server préconfiguré ou créer une configuration.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Pour vous connecter au serveur FTP, vous devez disposer des droits nécessaires pour votre chemin d'accès (explicitement affectés ou par défaut). Pour accéder à une boîte aux lettres, vous devez disposer des droits nécessaires pour cette boîte aux lettres et toutes les boîtes aux lettres pouvant se situer entre celle-ci et votre chemin d'accès.
Lance des processus techniques ?	L'adaptateur FTP Server : <ul style="list-style-type: none">• Peut initier des processus technique si le référentiel de charges est un système de fichiers. Vous pouvez configurer l'adaptateur pour appeler un processus technique spécifique chaque fois qu'un message ou un fichier est placé dans le répertoire de base.• N'initie pas de processus technique si le référentiel de charges est une boîte aux lettres. Toutefois, les activités de boîte aux lettres peuvent déclencher des règles de routage.
Appel	Non utilisé dans des processus techniques
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun

Nom de système	Adaptateur de serveur FTP
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	<p>Restrictions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le serveur FTP est étroitement intégré au système de boîtes aux lettres des systèmes. Un client FTP peut uniquement accéder à la boîte aux lettres qui est affectée à son compte utilisateur. • Le serveur FTP ne prend pas en charge toutes les fonctions spécifiées dans RFC 0959 (serveur FTP standard). Il prend en charge les fonctions de base pour s'intégrer au système de boîte aux lettres du système, comme répertorier un message et une sous-boîte aux lettres, envoyer et extraire des messages vers/à partir de la boîte aux lettres. • Le serveur FTP n'est pas intégré à l'appel du processus technique lors du traitement d'une demande provenant d'un client. • Le répertoire de base pour FTP est une boîte aux lettres de chemin d'accès du système. Les boîtes aux lettres incluent des messages extractibles et non-extractibles. Lorsque vous accédez à une boîte aux lettres à l'aide de l'adaptateur FTP Server, seuls les messages extractibles sont affichés. Pour modifier ce comportement par défaut, éditez le fichier ftpserver.properties et définissez listUnextractables=true (La valeur par défaut est false). • La valeur du délai d'attente pour une connexion de canal de contrôle est commandée par un paramètre du fichier ftpserver.properties. La valeur par défaut du délai d'attente est de 600 secondes. La valeur minimale est de 60 secondes. Si le canal de contrôle reste inactif plus longtemps que la valeur du délai d'attente, la session se termine, sauf si le canal de données est ouvert (que les données aient été transférées ou non). • Pour accéder à l'adaptateur FTP Server et bénéficier de l'ensemble des opérations de boîte aux lettres (liste, récupération et placement de messages), vous devez disposer des droits nécessaires au chemin d'accès (explicitement affectés ou par défaut). Pour exploiter pleinement les boîtes aux lettres dans le répertoire de la hiérarchie, vous devez disposer de droits nécessaires sur toutes les boîtes aux lettres situées entre la boîte aux lettres cible et le chemin d'accès. • Une opération restreinte peut être accordée à des utilisateurs à l'aide du paramètre MailboxLoginWithoutVirtualRootPermission. Cette autorisation vous permet de vous connecter et de répertorier les fichiers d'une boîte aux lettres, mais il n'est pas possible de récupérer ni de placer des fichiers. Ces droits restreints ne s'appliquent qu'à la boîte aux lettres de chemin d'accès et n'a pas d'impact sur les sous-boîtes aux lettres.

Nom de système	Adaptateur de serveur FTP
Restrictions (suite)	<p>Lorsque l'adaptateur FTP Server est utilisé avec un système de fichiers, les restrictions suivantes s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le serveur FTP est étroitement intégré au système de fichiers du système. Un client FTP peut uniquement accéder au répertoire affecté à son compte utilisateur. • Le serveur FTP prend en charge la plupart des fonctions spécifiées dans RFC 0959 (serveur FTP standard). • La valeur du délai d'attente pour une connexion de canal de contrôle est commandée par un paramètre du fichier ftpserver.properties. La valeur par défaut du délai d'attente est de 600 secondes. La valeur minimale est de 60 secondes. Si le canal de contrôle reste inactif plus longtemps que la valeur du délai d'attente, la session se termine, sauf si le canal de données est ouvert (que les données aient été transférées ou non). • Le répertoire de base de l'utilisateur FTP est une combinaison du répertoire de base et du chemin d'accès du système de fichiers indiqué pour l'utilisateur. Seuls les répertoires et les fichiers qui se trouvent dans ce répertoire sont accessibles à l'utilisateur. • Lorsqu'un utilisateur particulier se connecte à différentes instances de l'adaptateur FTP Server sur la même instance, l'utilisateur doit voir les mêmes fichiers. Ceci peut ne pas être vrai pour des serveurs FTP configurés avec un système de fichiers. Lorsque le même utilisateur se connecte à différentes instances de serveur FTP sur la même instance, il doit voir les mêmes fichiers ou différents fichiers selon la manière dont le serveur FTP est configuré.
Niveau de persistance	Aucune. Cet adaptateur n'a pas de niveau de persistance prédéfini.
Considérations relatives aux tests	<p>Au démarrage, essayez d'accéder au serveur FTP à l'aide d'un client FTP pris en charge avec le port et l'adresse IP configurés.</p> <p>Les informations de débogage peuvent être consultées dans les fichiers journaux FTP. Sélectionnez le niveau de journalisation parmi les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erreur – Uniquement les erreurs • Suivi de communication – Erreurs, demandes provenant des clients et réponses de l'adaptateur de serveur, y compris les violations de liste de contrôle d'accès • Tout - Pour le débogage, toutes activités.

Implémentation de l'adaptateur FTP Server

Pour implémenter l'adaptateur FTP Server, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de l'adaptateur FTP Server (ou activez la configuration installée avec l'application ou éditez les paramètres si nécessaire).
2. Configurez l'adaptateur FTP Server.

Configuration de l'adaptateur FTP Server

Pour configurer l'adaptateur FTP Server, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes :

Zone UI	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	Non applicable pour cet adaptateur. Conservez la valeur par défaut.
Port d'écoute du serveur FTP	Numéro de port auquel le serveur FTP doit être lié et sur lequel il doit être en mode écoute des demandes de connexion. La valeur par défaut dépend de la plateforme système et de la configuration de vos applications. Obligatoire.
Plage de ports de données actifs	<p>Plage de ports que le serveur peut allouer pour le transfert de données vers le client FTP ou à partir de celui-ci en mode actif. Facultatif. Si cette zone n'est pas renseignée, le serveur sélectionne les ports système disponibles. Les exemples de valeurs sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1024-2048 • 2222 • 3000-4000 • 10500-10599,10700-10799
Plage de ports de données passifs	<p>Plage de ports que le serveur peut allouer pour le transfert de données vers le client FTP ou à partir de celui-ci en mode passif. Facultatif. Si cette zone n'est pas renseignée, le serveur sélectionne les ports système disponibles. Les exemples de valeurs sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1024-2048 • 2222 • 3000-4000 • 10500-10599,10700-10799
Serveur de périmètre	<p>Sélectionnez un serveur Perimeter Server dans la liste. La valeur par défaut est noeud1 et local. Obligatoire.</p> <p>Remarque : Vous devez utiliser une interface externe spécifique pour les communications avec des partenaires commerciaux. L'utilisation d'une adresse générique peut générer des problèmes avec les sessions FTP. Si un autre processus a associé le port utilisé pour le canal de données sur une interface, celui-ci peut recevoir des connexions prévues pour le canal de données. L'utilisation d'une adresse TCP/IP ou d'un nom DNS spécifique empêche ceci de se produire.</p>

Zone UI	Description
Taille du tampon de transfert (octets)	Indique la taille en octets de la mémoire tampon utilisée lors du transfert d'un fichier. Obligatoire. Les valeurs valides sont comprises entre 0 et 999 999 999. La valeur par défaut est 32 000.
Nombre minimal d'unités d'exécution	Paramètre d'optimisation qui indique la plage d'unités d'exécution disponibles pour gérer des événements dans le but d'améliorer les performances. Doit être inférieur ou égal à la valeur Nombre maximal d'unités d'exécution. La valeur par défaut est 3. Obligatoire. Remarque : Conservez la valeur par défaut, sauf instruction contraire du support de IBM® .
Nombre maximal d'unités d'exécution	Paramètre d'optimisation qui indique la plage d'unités d'exécution disponibles pour gérer des événements dans le but d'améliorer les performances. Doit être supérieur ou égal à la valeur Nombre minimal d'unités d'exécution. La valeur par défaut est 6. Obligatoire. Remarque : Conservez la valeur par défaut, sauf instruction contraire du support de IBM .
Délai d'attente de reprise (heures)	Valeur de délai d'attente pour le document incomplet avant qu'il ne soit purgé. Obligatoire. Tout nombre compris entre 1 et 9 999 999 est une valeur valide.
Adresse NAT	Indique l'adresse IP NAT que le serveur FTP doit envoyer au client FTP de l'utilisateur en mode de connexion passif. Facultatif. Remplace l'adresse NAT globale spécifiée dans le fichier ftpserver.properties.
Maximum de connexions	Nombre maximal de connexions où l'adaptateur peut être actif à tout moment. Si aucune valeur n'est spécifiée, les connexions sont illimitées. Facultatif. Tout entier dont la valeur est comprise entre 1 et 9 999 999 999 est valide.
Maximum de connexions par utilisateur	Nombre maximal de connexions actives autorisées pour chaque utilisateur sur cet adaptateur à tout moment. Si aucune valeur n'est spécifiée, les connexions sont illimitées. Facultatif. Tout entier dont la valeur est comprise entre 1 et 9 999 999 999 est valide.

Zone UI	Description
Référentiel de charges	<p>Indique si des fichiers ou des messages doivent être stockés dans une boîte aux lettres ou un système de fichiers physique du serveur. Obligatoire. Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boîte aux lettres (par défaut) - Si vous souhaitez restreindre l'accès des utilisateurs à des boîtes aux lettres spécifiques, reportez-vous à la documentation <i>Mailbox Features, Creating Virtual Roots</i> (Fonctions de boîte aux lettres, création de chemins d'accès). • Système de fichiers - Si vous souhaitez restreindre l'accès des utilisateurs à des dossiers et sous-dossiers spécifiques du système de fichiers, voir <i>Configuring an File System Virtual Root</i> (Configuration d'un chemin d'accès de système de fichiers).
Stockage de documents	<p>Affiché uniquement si la boîte aux lettres est sélectionnée pour le référentiel de charges. Indique si le corps du document demandé doit être stocké sur le système de fichiers ou s'il doit être dans la base de données. Obligatoire. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut du système – Si votre administrateur système a changé le système de fichiers installé par défaut, vous êtes sûr d'utiliser l'emplacement correct. • Base de données – Le corps du document de la demande doit être stocké dans la base de données. • Système de fichier (par défaut) – Il s'agit de la valeur par défaut lorsque l'application est installée, mais elle peut être changée. Contactez votre administrateur système pour savoir si la valeur par défaut a été modifiée. <p>Remarque : Pour plus d'informations sur les types de stockage de documents, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
Ajout du type de règle	<p>Pour appliquer une règle existante à cette instance, sélectionnez le signe plus (+).</p>
Sélectionner le type de règle	<p>Sélectionnez l'un des types de règle de l'adaptateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Règles de restriction de la bande passante • Règles de verrouillage • Règles de limite des données • Règles de restriction de commande
Sélectionner une règle	<p>Sélectionnez dans la liste. Une règle doit avoir déjà été créée.</p>

Zone UI	Description
Sélectionner un répertoire de base du processus technique	Le paramètre n'est configurable que si Système de fichier est sélectionné pour le référentiel de charges. Sélectionnez le processus technique dans la liste à appeler à chaque réception d'un fichier entrant. Facultatif.
Répertoire de base	Le paramètre n'est configurable que si Système de fichier est sélectionné pour le référentiel de charges. Chemin du répertoire sur le système de fichiers physique auquel cet adaptateur de serveur a accès. Le chemin d'accès de système de fichiers défini pour un utilisateur doit être relatif à ce répertoire. Le répertoire de base pour tout utilisateur doit être une combinaison de ce répertoire et du chemin d'accès au système de fichiers. Obligatoire. L'utilisateur du niveau du système d'exploitation qui exécute la machine virtuelle Java doit avoir accès à ce répertoire.
L'adaptateur devrait-il être restreint à un certain groupe d'utilisateurs ?	Sélectionnez Oui ou Non pour indiquer si vous souhaitez limiter à des utilisateurs et à des groupes spécifiques l'accès au serveur FTP. Obligatoire. La valeur par défaut est Non. Si Oui, sélectionnez des utilisateurs et/ou des groupes dans les listes des pages suivantes.
Faut-il affecter une plage de ports spécifique aux utilisateurs restreints ?	Sélectionnez Oui ou Non pour indiquer si vous souhaitez affecter un port spécifique, une plage ou des plages de ports aux utilisateurs. Obligatoire. La valeur par défaut est Non. Si vous sélectionnez Oui, indiquez <i>Utilisateur</i> Ports actifs, <i>Utilisateur</i> Ports passifs, <i>Groupe</i> Ports actifs et/ou <i>Groupe</i> Ports passifs sur les pages suivantes. Vous pouvez indiquer l'une de ces zones ou l'ensemble de celles-ci.
Faut-il placer les utilisateurs dans le répertoire correspondant à leur nom d'utilisateur lors de la connexion ?	<p>Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui – Après la connexion, l'utilisateur est automatiquement placé dans un répertoire qui correspond à son ID utilisateur. Si un tel répertoire n'est pas disponible, l'utilisateur est placé dans le répertoire du chemin d'accès. Cette option permet aux clients UNIX de Sterling Connect:Enterprise d'exécuter des scripts de production qui nécessitent que chaque utilisateur soit placé dans un répertoire qui correspond à son ID utilisateur. Attention : ne sélectionnez pas Oui s'il se peut que des utilisateurs de votre application aient des ID utilisateur qui diffèrent uniquement par la casse (exemple: pdurant et PDurant). • Non – L'utilisateur est placé dans le répertoire du chemin d'accès.

Zone UI	Description
Utilisateurs	Sélectionnez une liste d'utilisateurs autorisés à accéder au serveur.
Groupes	Sélectionnez une liste de groupes autorisés à accéder au serveur.
Ports actifs - <i>Utilisateur</i>	<p>Tout numéro de port, toute plage ou plage de numéros de port pouvant être utilisé(e) comme port actif. Facultatif. Les valeurs valides sont des numéros de port ou une plage de numéros de port valides et disponibles. Les intervalles sont séparés par des traits d'union. Les entrées multiples doivent être séparées par des virgules. Les espaces ne sont pas significatifs. Exemples de valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3000 • 4000-5000, 6000
Ports passifs - <i>Utilisateur</i>	<p>Tout numéro de port, toute plage ou plage de numéros de port pouvant être utilisé(e) comme port passif. Facultatif. Les valeurs valides sont des numéros de port ou une plage de numéros de port valides et disponibles. Les intervalles sont séparés par des traits d'union. Les entrées multiples doivent être séparées par des virgules. Les espaces ne sont pas significatifs. Exemples de valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3000 • 4000-5000, 6000
Ports actifs - <i>Groupe</i>	<p>Tout numéro de port, toute plage ou plage de numéros de port pouvant être utilisé(e) comme port actif. Facultatif. Les valeurs valides sont des numéros de port ou une plage de numéros de port valides et disponibles. Les intervalles sont séparés par des traits d'union. Les entrées multiples doivent être séparées par des virgules. Les espaces ne sont pas significatifs. Exemples de valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3000 • 4000-5000, 6000
Ports passifs - <i>Groupe</i>	<p>Tout numéro de port, toute plage ou plage de numéros de port pouvant être utilisé(e) comme port passif. Facultatif. Les valeurs valides sont des numéros de port ou une plage de numéros de port valides et disponibles. Les intervalles sont séparés par des traits d'union. Les entrées multiples doivent être séparées par des virgules. Les espaces ne sont pas significatifs. Exemples de valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3000 • 4000-5000, 6000

Zone UI	Description
Nombre d'extractions	Nombre de fois que le message peut être extrait. Ne peut pas être spécifié avec Extractible ou Extractible pour. Toute valeur entière est valide. Facultatif.
Extractible pour	Indique la période (en jours, heures et minutes) pendant laquelle le message peut être extrait. Ne peut pas être spécifié avec Extractible ou Nombre d'extractions. Une valeur valide est dans le format <i>jjjhhmm</i> . Facultatif.
Extractible	Indique si le message peut être extrait. Ne peut pas être spécifié avec Nombre d'extractions et Extractible pour. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Oui (par défaut) • Non
SSL	Indique si la couche Secure Sockets Layer (SSL) est active. Obligatoire. Les valeurs valides sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Si SSL est demandé par un client, il est rejeté. (Valeur par défaut) • Facultatif – SSL est utilisé si demandé par un client. • Obligatoire – Les clients qui ne demandent pas SSL ne sont pas autorisés à authentifier. Remarque : Si Facultatif ou Obligatoire est spécifié, la clé de protection des actifs doit activer SSL pour le protocole approprié.
Phrase passe du certificat de clé	Mot de passe qui protège le certificat de clé de licence serveur. Ils sont utilisés pour chiffrer et déchiffrer des messages. Obligatoire, si l'option SSL est Obligatoire ou Facultatif.
Puissance de chiffrement	Puissance de l'algorithme utilisé pour chiffrer les données. Obligatoire, si l'option SSL est Obligatoire ou Facultatif. Les valeurs valides sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • TOUT • FAIBLE - Souvent requis pour le commerce électronique international, car les règlements gouvernementaux interdisent qu'un chiffrement FORT soit exporté. • FORT - Valeur par défaut.
Certificat de clé (magasin système)	Clé privée et certificat pour authentification de serveur. Ils sont utilisés pour chiffrer et déchiffrer des messages. Obligatoire, si l'option SSL est Obligatoire ou Facultatif.

Zone UI	Description
Certificats de l'autorité de certification	Certificat utilisé pour valider le certificat d'un client FTP. Il représente la clé publique. Si aucun certificat de l'autorité de certification n'est choisi, aucune certification de client n'est réalisée. Facultatif.
Canal de commande de suppression	Indique que la communication sur le canal de commande n'est pas chiffrée une fois l'authentification terminée. Facultatif.

Application de règles à l'adaptateur FTP

Vous pouvez appliquer des règles d'adaptateur à l'adaptateur FTP. Vous pouvez définir des règles de verrouillage, de limitation de bande passante, de limitation de commandes et de limitation des données à partir de l'interface utilisateur de la console d'administration (Déploiement > Utilitaires d'adaptateur > Règles). Pour plus d'informations, voir *Règles d'adaptateur*.

Fonctions du serveur FTP prises en charge

Le tableau suivant répertorie les fonctions FTP qui sont prises en charge avec l'adaptateur FTP Server :

Catégorie	Commandes prises en charge
Commandes de contrôle d'accès	<ul style="list-style-type: none"> • CDUP – Changer pour le répertoire parent • CWD – Changer pour le répertoire de travail • PASS – Mot de passe • QUIT – Déconnexion • REIN – Réinitialiser • USER – Nom d'utilisateur
Commandes de paramètres de transfert	<ul style="list-style-type: none"> • MODE – Mode de transfert (en flux) • PASV – Mode passif • PORT – Port de données • TYPE – Type de représentation (ASCII, Binaire, EBCDIC et octet local)

Catégorie	Commandes prises en charge
Commandes de service	<ul style="list-style-type: none"> • ABOR – Abandonner • ALLO – Allouer • APPE – Ajouter • DELE – Supprimer • HELP – Aide • LIST – Répertoire • MDTM – Heure de la dernière modification d'un fichier donné sur un hôte distant • MKD – Créer un répertoire • NLST – Liste de noms • NOOP – Aucune opération • PWD – Imprimer un répertoire de travail • REST – Redémarrer • RETR – Récupérer • RMD – Supprimer un répertoire • RNFR – Renommer de • RNTO – Renommer en • SITE – Paramètre de site (CPWD, HELP, PSWD et WHO ZONE) • STAT – État • STOR – Stocker • STOU – Stocker uniquement • SYST – Système • XMKD – Créer un répertoire (format existant) • XPWD – Imprimer un répertoire de travail (format existant) • XRMD – Supprimer un répertoire (format existant)
Commandes de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • AUTH – Mécanisme d'authentification/de sécurité • CCC – Canal de commande de suppression • EPRT – Indique une adresse et un port auxquels le serveur doit se connecter • EPSV – Entrer en mode passif étendu • PBSZ – Taille de mémoire tampon de protection • PROT – Niveau de protection du canal de données • SIZE – Retourner le taille d'un fichier

Fonctions du serveur FTP non prises en charge

Le tableau suivant répertorie les fonctions FTP qui ne sont pas prises en charge avec l'adaptateur FTP Server :

Catégorie	Commandes non prises en charge
Commandes de contrôle d'accès	<ul style="list-style-type: none"> • ACCT – Compte • SMNT – Montage de structure
Commandes de paramètres de transfert	<ul style="list-style-type: none"> • MODE – Mode de transfert (bloc et compressé) • STRU – Structure de fichier (enregistrement et page)

Type d'activité pour l'adaptateur FTP Server

Cet adaptateur signale les activités suivantes au contrôleur de services pour la surveillance de l'activité :

- PUT – Ajoute un fichier à une boîte aux lettres
- MPUT - Ajoute plusieurs fichiers à une boîte aux lettres
- GET – Récupère un fichier d'une boîte aux lettres
- MGET - Récupère plusieurs fichiers d'un boîte aux lettres
- Session – Enregistre toutes les activités après une connexion

Chemin d'accès de système de fichiers

Lorsque vous configurez un adaptateur FTP avec le référentiel de charges défini comme système de fichiers, et si vous souhaitez restreindre l'accès des utilisateurs à des dossiers et sous-dossiers spécifiques du système de fichiers, vous devez configurer le chemin d'accès de système de fichiers. Le chemin d'accès de système de fichiers est relatif au répertoire de base de l'adaptateur. Le chemin d'accès définit le point d'accès pour chaque utilisateur autorisé à utiliser l'adaptateur. Le chemin d'accès de système de fichiers est relatif au répertoire de base.

Configuration d'un chemin d'accès de système de fichiers

Avant de commencer, vous devez connaître :

- L'ID utilisateur qui doit avoir des droits nécessaires pour le chemin d'accès de l'adaptateur
- Le chemin d'accès au répertoire de base
- Créez un dossier sous le répertoire de base qui sera le chemin d'accès

Pour créer un chemin d'accès de système de fichiers, procédez comme suit :

1. Accédez à **Menu Administration > Déploiement > Utilitaires d'adaptateur > Chemin d'accès FS**.
2. À côté de **Créer un nouveau chemin d'accès**, cliquez sur **OK**
3. Dans la liste, sélectionnez l'**ID utilisateur**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Entrez le chemin au chemin d'accès.

Par exemple, si le répertoire de base est /rép_installation/install/ftpserver1, le chemin d'accès de système de fichiers peut être n'importe quel dossier/répertoire sous le répertoire /rép_installation/install/ftpserver1.

5. Cliquez sur **Terminer**.

Édition du chemin d'accès de système de fichiers

Pour éditer un chemin d'accès de système de fichiers, procédez comme suit :

1. Accédez à **Menu Administration > Déploiement > Utilitaires d'adaptateur > Chemin d'accès FS.**
2. Utilisez Rechercher ou Liste pour identifier l'ID utilisateur pour lequel le chemin d'accès doit être édité.
3. Cliquez sur **Modifier** situé à côté de l'ID utilisateur. L'ID utilisateur est affiché.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Mettez à jour le chemin d'accès, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **Terminer**.

Suppression du chemin d'accès de système de fichiers

Pour supprimer un chemin d'accès de système de fichier, procédez comme suit :

1. Accédez à **Menu Administration > Déploiement > Utilitaires d'adaptateur > Chemin d'accès FS.**
2. Utilisez Rechercher ou Liste pour identifier le chemin d'accès.
3. Cliquez sur **Supprimer** situé à côté de l'ID utilisateur pour lequel le chemin d'accès doit être supprimé.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Consultez les informations du chemin d'accès.
6. Cliquez sur **Supprimer**.

Adaptateur de serveur FTP (V5.2.2 - 5.2.5)

L'adaptateur FTP Server reçoit et traite des demandes soumises via le protocole FTP et provenant de partenaires commerciaux externes. Il est utilisé avec un serveur Perimeter Server.

Le tableau suivant donne un aperçu de l'adaptateur FTP Server :

Nom de système	Adaptateur de serveur FTP
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Aucun
Description	Cet adaptateur reçoit et traite des demandes soumises via le protocole FTP et provenant de partenaires commerciaux externes. Il est utilisé avec un serveur Perimeter Server.
Utilisation commerciale	Cet adaptateur permet de placer (PUT) des fichiers dans une boîte aux lettres ou d'en récupérer (GET) des fichiers.
Exemple d'utilisation	Un partenaire commercial utilise un client FTP pour récupérer un document technique dans une boîte aux lettres. L'adaptateur FTP Server reçoit et traite la demande du partenaire commercial.
Préconfiguré ?	Une configuration de l'adaptateur FTP Server est installée, mais elle est désactivée par défaut. Vous pouvez activer l'adaptateur FTP Server préconfiguré ou créer une configuration.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Aucun

Exigences liées aux applications	Pour vous connecter au serveur FTP, vous devez disposer des droits nécessaires pour votre chemin d'accès (explicitement affectés ou par défaut). Pour accéder à une boîte aux lettres, vous devez disposer des droits nécessaires pour cette boîte aux lettres et toutes les boîtes aux lettres situées entre celle-ci et votre chemin d'accès. Si un utilisateur dépasse le nombre maximal de tentatives de connexion ayant échoué, l'adaptateur FTP Server verrouille l'utilisateur. Le verrou doit être réinitialisé pour permettre à l'utilisateur d'accéder à nouveau au serveur.
Lance des processus techniques ?	L'adaptateur FTP Server ne lance pas directement des processus techniques. Toutefois, les activités de boîte aux lettres peuvent déclencher des règles de routage.
Appel	Non utilisé dans des processus techniques
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun

Restrictions	<p>Restrictions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le serveur FTP est étroitement intégré au système de boîtes aux lettres de l'application. Un client FTP peut uniquement accéder à la boîte aux lettres qui est affectée à son compte utilisateur. • Le serveur FTP ne prend pas en charge toutes les fonctions spécifiées dans RFC 0959 (serveur FTP standard). Les fonctions de base sont prises en charge pour s'intégrer au système de boîtes aux lettres, comme répertorier un message et une sous-boîte aux lettres, envoyer et extraire des messages vers/à partir de la boîte aux lettres. • Le serveur FTP n'est pas intégré à l'appel du processus technique lors du traitement d'une demande provenant d'un client. • Le répertoire de base pour FTP est une boîte aux lettres de chemin d'accès. Les boîtes aux lettres incluent des messages extractibles et non-extractibles. Lorsque vous accédez à une boîte aux lettres à l'aide de l'adaptateur FTP Server, seuls les messages extractibles sont affichés. Pour modifier ce comportement par défaut, éditez le fichier ftpserver.properties et définissez <code>listUnextractables=true</code> (la valeur par défaut est false). • La valeur du délai d'attente pour une connexion de canal de contrôle est commandée par un paramètre du fichier ftpserver.properties. La valeur par défaut du délai d'attente est de 600 secondes. La valeur minimale est de 60 secondes. Si le canal de contrôle reste inactif plus longtemps que la valeur du délai d'attente, la session se termine, sauf si le canal de données est ouvert (que les données aient été transférées ou non). • Pour accéder à l'adaptateur FTP Server et bénéficier de l'ensemble des opérations de boîte aux lettres (liste, récupération et placement de messages), vous devez disposer des droits nécessaires au chemin d'accès (explicitement affectés ou par défaut). Pour exploiter pleinement les boîtes aux lettres dans le répertoire de la hiérarchie, vous devez disposer de droits nécessaires sur toutes les boîtes aux lettres situées entre la boîte aux lettres cible et le chemin d'accès. • Une opération restreinte peut être accordée à des utilisateurs à l'aide du paramètre MailboxLoginWithoutVirtualRootPermission. Cette autorisation vous permet de vous connecter et de répertorier les fichiers d'une boîte aux lettres, mais il n'est pas possible de récupérer ni de placer des fichiers. Ces droits restreints ne s'appliquent qu'à la boîte aux lettres de chemin d'accès et n'a pas d'impact sur les sous-boîtes aux lettres.
Niveau de persistance	Aucune. Cet adaptateur n'a pas de niveau de persistance prédéfini.

Considérations relatives aux tests	<p>Au démarrage de l'application, essayez d'accéder au serveur FTP à l'aide d'un client FTP pris en charge avec le port et l'adresse IP configurés. Les informations de débogage peuvent être consultées dans les fichiers journaux FTP. Sélectionnez le niveau de journalisation parmi les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erreur – Uniquement les erreurs • Suivi de communication – Erreurs, demandes provenant des clients et réponses de l'adaptateur de serveur, y compris les violations de liste de contrôle d'accès • Tout - Pour le débogage, toutes activités
------------------------------------	--

Implémentation de l'adaptateur FTP Server

Pour implémenter l'adaptateur FTP Server, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de l'adaptateur FTP Server (ou activez la configuration installée et éditez les paramètres si nécessaire).
2. Configurez l'adaptateur FTP Server.

Configuration de l'adaptateur FTP Server

Pour configurer l'adaptateur FTP Server, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes :

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description significative de la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	Non applicable pour cet adaptateur. Ne modifiez pas la valeur par défaut.
Port d'écoute du serveur FTP	Numéro de port auquel le serveur FTP doit être lié et sur lequel il doit être en mode écoute des demandes de connexion. La valeur par défaut dépend de votre plateforme système et de la configuration. Obligatoire.
Plage de ports de données actifs	<p>Plage de ports que le serveur peut allouer pour le transfert de données vers le client FTP ou à partir de celui-ci en mode actif. Facultatif. Voici des exemples de valeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1024-2048 • 2222 • 3000-4000 <p>Remarque : Vous pouvez entrer des plages double séparées par des virgules, comme illustré ici : 10500-10599,10700-10799Si cette zone n'est pas renseignée, le serveur sélectionne les ports système disponibles.</p>

Zone	Description
Plage de ports de données passifs	<p>Plage de ports que le serveur peut allouer pour le transfert de données vers le client FTP ou à partir de celui-ci en mode passif. Facultatif. Voici des exemples de valeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1024-2048 • 2222 • 3000-4000 <p>Remarque : Vous pouvez entrer des plages double séparées par des virgules, comme illustré ici : 10500-10599,10700-10799Si cette zone n'est pas renseignée, le serveur sélectionne les ports système disponibles.</p>
Serveur de périmètre	<p>Sélectionnez un serveur Perimeter Server dans la liste. La valeur par défaut est noeud1 et local. Obligatoire.</p> <p>Remarque : Vous devez utiliser une interface externe spécifique pour les communications avec des partenaires commerciaux. L'utilisation d'une adresse générique peut générer des problèmes avec les sessions FTP. Si un autre processus associe le port utilisé pour le canal de données sur une interface, celui-ci peut recevoir des connexions prévues pour le canal de données. L'utilisation d'une adresse TCP/IP ou d'un nom DNS spécifique empêche ceci de se produire.</p>
Taille du tampon de transfert (octets)	<p>Indique la taille en octets de la mémoire tampon utilisée lors du transfert d'un fichier. Obligatoire. Les valeurs valides sont comprises entre 0 et 999 999 999. La valeur par défaut est 32 000.</p>
Nombre minimal d'unités d'exécution	<p>Paramètre d'optimisation qui indique la plage d'unités d'exécution disponibles pour gérer des événements dans le but d'améliorer les performances. Doit être inférieur ou égal à la valeur Nombre maximal d'unités d'exécution. La valeur par défaut est 3. Obligatoire.</p> <p>Remarque : Ne changez pas la valeur par défaut sauf instruction contraire du support de Sterling Commerce.</p>
Nombre maximal d'unités d'exécution	<p>Paramètre d'optimisation qui indique la plage d'unités d'exécution disponibles pour gérer des événements dans le but d'améliorer les performances. Doit être supérieur ou égal à la valeur Nombre minimal d'unités d'exécution. La valeur par défaut est 6. Obligatoire.</p> <p>Remarque : Ne changez pas la valeur par défaut sauf instruction contraire du support de Sterling Commerce.</p>

Zone	Description
Adresse NAT	Indique l'adresse IP NAT que le serveur FTP doit envoyer au client FTP de l'utilisateur en mode de connexion passif. Facultatif. Remplace l'adresse NAT globale spécifiée dans le fichier ftpserver.properties.
Maximum de connexions	Nombre maximal de connexions actives autorisées pour l'adaptateur à tout moment. Si aucune valeur n'est spécifiée, les connexions sont illimitées. Facultatif. Tout entier dont la valeur est comprise entre 1 et 9 999 999 999 est valide.
Maximum de connexions par utilisateur	Nombre maximal de connexions actives autorisées pour chaque utilisateur sur cet adaptateur à tout moment. Si aucune valeur n'est spécifiée, les connexions sont illimitées. Facultatif. Tout entier dont la valeur est comprise entre 1 et 9 999 999 999 est valide.
Stockage de documents	<p>Indique si le corps du document de demande doit être stocké dans le système de fichiers ou dans la base de données. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut du système – Si votre administrateur système a changé la valeur par défaut, vous êtes sûr d'utiliser l'emplacement correct. • Base de données – Le corps du document de la demande doit être stocké dans la base de données. • Système de fichier (par défaut) – Il s'agit de la valeur par défaut, mais elle peut être modifiée. Contactez votre administrateur système pour savoir si la valeur par défaut a été modifiée. <p>Obligatoire. Remarque : Pour plus d'informations sur les types de stockage de documents, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
L'adaptateur devrait-il être restreint à un certain groupe d'utilisateurs ?	Sélectionnez Oui ou Non pour indiquer s'il faut restreindre l'accès au serveur FTP. Obligatoire. La valeur par défaut est Non. Si Oui, sélectionnez des utilisateurs et/ou des groupes dans les listes des pages suivantes.
Faut-il affecter une plage de ports spécifique aux utilisateurs restreints ?	Sélectionnez Oui ou Non pour indiquer si vous souhaitez affecter un port spécifique, une plage ou une plage de ports aux utilisateurs. Obligatoire. La valeur par défaut est Non. Si vous sélectionnez Oui, indiquez <i>Utilisateur Ports actifs</i> , <i>Utilisateur Ports passifs</i> , <i>Groupe Ports actifs</i> , et/ou <i>Groupe Ports passifs</i> sur les pages suivantes. Vous pouvez indiquer l'une de ces zones ou l'ensemble de celles-ci.

Zone	Description
Faut-il placer les utilisateurs dans le répertoire correspondant à leur nom d'utilisateur lors de la connexion ?	<p>Lors de la connexion, place l'utilisateur dans un répertoire (boîte aux lettres) qui correspond à son ID utilisateur. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui – Après la connexion, l'utilisateur est automatiquement placé dans un répertoire qui correspond à son ID utilisateur. Si un tel répertoire n'est pas disponible, l'utilisateur est placé dans le répertoire du chemin d'accès. Cette option permet aux clients UNIX de Connect:Enterprise d'exécuter des scripts de production qui nécessitent que chaque utilisateur soit placé dans un répertoire qui correspond à son ID utilisateur. Attention : ne sélectionnez pas Oui, si des ID utilisateur différent uniquement par la casse (exemple : jdurant et JDurant). • Non – L'utilisateur est placé dans le répertoire du chemin d'accès.
Utilisateurs	Sélectionnez une liste d'utilisateurs autorisés à accéder au serveur.
Groupes	Sélectionnez une liste de groupes autorisés à accéder au serveur.
Ports actifs - <i>Utilisateur</i>	<p>Tout numéro de port ou toute plage de numéros de port pouvant être utilisé(e) comme port actif. Les valeurs valides sont des numéros de port ou une plage de numéros de port valides et disponibles. Les intervalles sont séparés par des traits d'union. Les entrées multiples doivent être séparées par des virgules. Les espaces ne sont pas significatifs. Facultatif. Exemples de valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3000 • 4000-5000, 6000
Ports passifs - <i>Utilisateur</i>	<p>Tout numéro de port ou toute plage de numéros de port pouvant être utilisé(e) comme port passif. Les valeurs valides sont des numéros de port ou une plage de numéros de port valides et disponibles. Les intervalles sont séparés par des traits d'union. Les entrées multiples doivent être séparées par des virgules. Les espaces ne sont pas significatifs. Facultatif. Exemples de valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3000 • 4000-5000, 6000

Zone	Description
Ports actifs - <i>Groupe</i>	<p>Tout numéro de port ou toute plage de numéros de port pouvant être utilisé(e) comme port actif. Les valeurs valides sont des numéros de port ou une plage de numéros de port valides et disponibles. Les intervalles sont séparés par des traits d'union. Les entrées multiples doivent être séparées par des virgules. Les espaces ne sont pas significatifs. Facultatif. Exemples de valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3000 • 4000-5000, 6000
Ports passifs - <i>Groupe</i>	<p>Tout numéro de port ou toute plage de numéros de port pouvant être utilisé(e) comme port passif. Les valeurs valides sont des numéros de port ou une plage de numéros de port valides et disponibles. Les intervalles sont séparés par des traits d'union. Les entrées multiples doivent être séparées par des virgules. Les espaces ne sont pas significatifs. Facultatif. Exemples de valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3000 • 4000-5000, 6000
Nombre d'extractions	<p>Nombre de fois que le message peut être extrait. Ne peut pas être spécifié avec Extractible ou Extractible pour. Toute valeur entière est valide. Facultatif.</p>
Extractible pour	<p>Indique la période (en jours, heures et minutes) pendant laquelle le message peut être extrait. Ne peut pas être spécifié avec Extractible ou Nombre d'extractions. Une valeur valide est dans le format <i>jjjhhmm</i>. Facultatif.</p>
Extractible	<p>Indique si le message peut être extrait. Ne peut pas être spécifié avec Nombre d'extractions et Extractible pour. Les valeurs valides sont Oui et Non. La valeur par défaut est Oui. Facultatif.</p>
SSL	<p>Indique si la couche Secure Sockets Layer (SSL) est active. Obligatoire. Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Si SSL est demandé par un client, il est rejeté (valeur par défaut) • Facultatif – SSL est utilisé si demandé par un client • Obligatoire – Les clients qui ne demandent pas SSL ne sont pas autorisés à authentifier. <p>Remarque : Si Facultatif ou Obligatoire est sélectionné, la clé de protection des actifs doit activer SSL pour le protocole approprié.</p>

Zone	Description
Phrase passe du certificat de clé	Mot de passe qui protège le certificat de clé de licence serveur. Ils sont utilisés pour chiffrer et déchiffrer des messages. Obligatoire, si l'option SSL est Obligatoire ou Facultatif.
Puissance de chiffrement	Puissance de l'algorithme utilisé pour chiffrer les données. Obligatoire, si l'option SSL est Obligatoire ou Facultatif. Les valeurs valides sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • TOUT • FAIBLE - Souvent requis pour le commerce électronique international, car les règlements gouvernementaux interdisent qu'un chiffrement FORT soit exporté • FORT - Par défaut
Certificat de clé (magasin système)	Clé privée et certificat pour authentification de serveur. Ils sont utilisés pour chiffrer et déchiffrer des messages. Obligatoire, si l'option SSL est Obligatoire ou Facultatif.
Certificats de l'autorité de certification	Certificat utilisé pour valider le certificat d'un client FTP. Il représente la clé publique. Si aucun certificat de l'autorité de certification n'est choisi, aucune certification de client n'est réalisée. Facultatif.
Canal de commande de suppression	Indique que la communication sur le canal de commande n'est pas chiffrée une fois l'authentification terminée. Facultatif.

Zone	Description
Prise en charge des transferts de fichiers simultanés avec des noms en double	<p>Permet l'envoi de fichiers avec des noms en double vers la même boîte aux lettres en utilisant le même nom d'utilisateur. Permet également aux partenaires de recevoir plusieurs fichiers en double avec des noms identiques, simultanément. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limité (reprise des transferts de fichier) – Le transfert de fichier peut être repris en cas d'échec, à partir du point d'échec. Vous ne pouvez pas transférer de fichiers portant le même nom simultanément à l'aide de la même boîte aux lettres et du même nom d'utilisateur. Valeur par défaut. • Fichiers avec des noms en double complets, concaténés, sur une opération GET (reprise de transferts de fichiers non prise en charge) – Prend en charge l'envoi simultané de fichiers portant le même nom à l'aide de la même boîte aux lettres et du même nom d'utilisateur. Les fichiers portant le même nom sont concaténés sur une opération GET. La liste affiche un seul fichier concaténé. Vous ne pouvez pas reprendre les transferts de fichiers ayant échoué. • Complet (reprise de transferts de fichiers non prise en charge) – Prend en charge l'envoi de fichiers portant le même nom simultanément à l'aide de la même boîte aux lettres. Les fichiers portant le même nom ne sont pas concaténés sur les opérations GET ou PUT. La liste affiche plusieurs fichiers côté client. Vous ne pouvez pas reprendre les transferts de fichiers endommagés.

Fonctions du serveur FTP prises en charge

Le tableau suivant répertorie les fonctions FTP qui sont prises en charge avec l'adaptateur FTP Server :

Catégorie	Commandes prises en charge
Commandes de contrôle d'accès	<ul style="list-style-type: none"> • CDUP – Changer pour le répertoire parent • CWD – Changer pour le répertoire de travail • PASS – Mot de passe • QUIT – Déconnexion • REIN – Réinitialiser • USER – Nom d'utilisateur

Catégorie	Commandes prises en charge
Commandes de paramètres de transfert	<ul style="list-style-type: none"> • MODE – Mode de transfert (en flux) • PASV – Mode passif • PORT – Port de données • TYPE – Type de représentation (ASCII, Binaire, EBCDIC et octet local)
Commandes de service	<ul style="list-style-type: none"> • ABOR – Abandonner • ALLO – Allouer • APPE – Ajouter • DELE – Supprimer • HELP – Aide • LIST – Répertoire • MDTM – Heure de la dernière modification d'un fichier donné sur un hôte distant • MKD – Créer un répertoire • NLST – Liste de noms • NOOP – Aucune opération • PWD – Imprimer un répertoire de travail • REST – Redémarrer • RETR – Récupérer • RMD – Supprimer un répertoire • RNFR – Renommer de • RNTD – Renommer en • SITE – Paramètre de site (CPWD, HELP, PSWD et WHO ZONE) • STAT – État • STOR – Stocker • STOU – Stocker uniquement • SYST – Système • XMKD – Créer un répertoire (format existant) • XPWD – Imprimer un répertoire de travail (format existant) • XRMD – Supprimer un répertoire (format existant)
Commandes de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • AUTH – Mécanisme d'authentification/de sécurité • CCC – Canal de commande de suppression • EPRT – Indique une adresse et un port auxquels le serveur doit se connecter • EPSV – Entrer en mode passif étendu • PBSZ – Taille de mémoire tampon de protection • PROT – Niveau de protection du canal de données • SIZE – Retourner la taille d'un fichier

Fonctions du serveur FTP non prises en charge

Le tableau suivant répertorie les fonctions FTP qui ne sont pas prises en charge avec l'adaptateur FTP Server :

Catégorie	Commandes non prises en charge
Commandes de contrôle d'accès	<ul style="list-style-type: none">• ACCT – Compte• SMNT – Montage de structure
Commandes de paramètres de transfert	<ul style="list-style-type: none">• MODE – Mode de transfert (bloc et compressé)• STRU – Structure de fichier (enregistrement et page)

Type d'activité pour l'adaptateur FTP Server

Cet adaptateur signale les activités suivantes au contrôleur de services pour la surveillance de l'activité :

- PUT – Ajoute un fichier à une boîte aux lettres
- MPUT - Ajoute plusieurs fichiers à une boîte aux lettres
- GET – Récupère un fichier d'une boîte aux lettres
- MGET - Récupère plusieurs fichiers d'un boîte aux lettres
- Session – Enregistre toutes les activités après une connexion

Chemin d'accès de système de fichiers

Lorsque vous configurez un adaptateur FTP avec le référentiel de charges défini comme système de fichiers, et si vous souhaitez restreindre l'accès des utilisateurs à des dossiers et sous-dossiers spécifiques du système de fichiers, vous devez configurer le chemin d'accès de système de fichiers. Le chemin d'accès de système de fichiers est relatif au répertoire de base de l'adaptateur. Le chemin d'accès définit le point d'accès pour chaque utilisateur autorisé à utiliser l'adaptateur. Le chemin d'accès de système de fichiers est relatif au répertoire de base.

Configuration d'un chemin d'accès de système de fichiers

Avant de commencer, vous devez connaître :

- L'ID utilisateur qui doit avoir des droits nécessaires pour le chemin d'accès de l'adaptateur
- Le chemin d'accès au répertoire de base
- Créez un dossier sous le répertoire de base qui sera le chemin d'accès

Pour créer un chemin d'accès de système de fichiers, procédez comme suit :

1. Accédez à **Menu Administration > Déploiement > Utilitaires d'adaptateur > Chemin d'accès FS**.
2. À côté de **Créer un nouveau chemin d'accès**, cliquez sur **OK**
3. Dans la liste, sélectionnez l'**ID utilisateur**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Entrez le chemin au chemin d'accès.

Par exemple, si le répertoire de base est /rép_installation/install/ftpserver1, le chemin d'accès de système de fichiers peut être n'importe quel dossier/répertoire sous le répertoire /rép_installation/install/ftpserver1.

5. Cliquez sur **Terminer**.

Édition du chemin d'accès de système de fichiers

Pour éditer un chemin d'accès de système de fichiers, procédez comme suit :

1. Accédez à **Menu Administration > Déploiement > Utilitaires d'adaptateur > Chemin d'accès FS**.
2. Utilisez **Rechercher** ou **Liste** pour identifier l'ID utilisateur pour lequel le chemin d'accès doit être édité.
3. Cliquez sur **Modifier** situé à côté de l'ID utilisateur. L'ID utilisateur est affiché.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Mettez à jour le chemin d'accès, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **Terminer**.

Suppression du chemin d'accès de système de fichiers

Pour supprimer un chemin d'accès de système de fichier, procédez comme suit :

1. Accédez à **Menu Administration > Déploiement > Utilitaires d'adaptateur > Chemin d'accès FS**.
2. Utilisez **Rechercher** ou **Liste** pour identifier le chemin d'accès.
3. Cliquez sur **Supprimer** situé à côté de l'ID utilisateur pour lequel le chemin d'accès doit être supprimé.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Consultez les informations du chemin d'accès.
6. Cliquez sur **Supprimer**.

Adaptateur FTP Server (version 5.2.6 ou ultérieure)

L'adaptateur FTP Server reçoit et traite des demandes soumises via le protocole FTP et provenant de partenaires commerciaux externes. Il est utilisé avec un serveur Perimeter Server.

Le tableau suivant fournit un aperçu de l'adaptateur FTP Server :

Nom de système	Adaptateur de serveur FTP
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Aucun
Description	Cet adaptateur reçoit et traite des demandes soumises via le protocole FTP et provenant de partenaires commerciaux externes. Il est utilisé avec un serveur Perimeter Server.
Utilisation commerciale	Cet adaptateur permet de placer (PUT) des fichiers dans une boîte aux lettres ou d'en récupérer (GET) des fichiers.
Exemple d'utilisation	Un partenaire commercial utilise un client FTP pour récupérer un document technique dans une boîte aux lettres. L'adaptateur FTP Server reçoit et traite la demande du partenaire commercial.
Préconfiguré ?	Une configuration de l'adaptateur FTP Server est installée, mais elle est désactivée par défaut. Vous pouvez activer l'adaptateur FTP Server préconfiguré ou créer une configuration.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge

Nom de système	Adaptateur de serveur FTP
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Pour vous connecter au serveur FTP, vous devez disposer des droits nécessaires pour votre chemin d'accès (explicitement affectés ou par défaut). Pour accéder à une boîte aux lettres, vous devez disposer des droits nécessaires pour cette boîte aux lettres et toutes les boîtes aux lettres situées entre celle-ci et votre chemin d'accès. Si un utilisateur dépasse le nombre maximal de tentatives de connexion ayant échoué, l'adaptateur FTP Server verrouille l'utilisateur. Le verrou doit être réinitialisé pour permettre à l'utilisateur d'accéder à nouveau au serveur.
Lance des processus techniques ?	L'adaptateur FTP Server ne lance pas directement des processus techniques. Toutefois, les activités de boîte aux lettres peuvent déclencher des règles de routage.
Appel	Non utilisé dans des processus techniques
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	<ul style="list-style-type: none"> • Le serveur FTP est étroitement intégré au système de boîtes aux lettres de l'application. Un client FTP peut uniquement accéder à la boîte aux lettres qui est affectée à son compte utilisateur. • Le serveur FTP ne prend pas en charge toutes les fonctions spécifiées dans RFC 0959 (serveur FTP standard). Les fonctions de base sont prises en charge pour s'intégrer au système de boîtes aux lettres, comme répertorier un message et une sous-boîte aux lettres, envoyer et extraire des messages vers/à partir de la boîte aux lettres. • Le serveur FTP n'est pas intégré à l'appel du processus technique lors du traitement d'une demande provenant d'un client. • Le répertoire de base pour FTP est une boîte aux lettres de chemin d'accès. Les boîtes aux lettres incluent des messages extractibles et non-extractibles. Lorsque vous accédez à une boîte aux lettres à l'aide de l'adaptateur FTP Server, seuls les messages extractibles sont affichés. Pour modifier ce comportement par défaut, éditez le fichier ftpserver.properties et définissez listUnextractables=true (la valeur par défaut est false). • La valeur du délai d'attente pour une connexion de canal de contrôle est commandée par un paramètre du fichier ftpserver.properties. La valeur par défaut du délai d'attente est de 600 secondes. La valeur minimale est de 60 secondes. Si le canal de contrôle reste inactif plus longtemps que la valeur du délai d'attente, la session se termine, sauf si le canal de données est ouvert (que les données aient été transférées ou non). • Pour accéder à l'adaptateur FTP Server et bénéficier de l'ensemble des opérations de boîte aux lettres (liste, récupération et placement de messages), vous devez disposer des droits nécessaires au chemin d'accès (explicitement affectés ou par défaut). Pour exploiter pleinement les boîtes aux lettres dans le répertoire de la hiérarchie, vous devez disposer de droits nécessaires sur toutes les boîtes aux lettres situées entre la boîte aux lettres cible et le chemin d'accès. • Une opération restreinte peut être accordée à des utilisateurs à l'aide du paramètre MailboxLoginWithoutVirtualRootPermission. Cette autorisation vous permet de vous connecter et de répertorier les fichiers d'une boîte aux lettres, mais il n'est pas possible de récupérer ni de placer des fichiers. Ces droits restreints ne s'appliquent qu'à la boîte aux lettres de chemin d'accès et n'a pas d'impact sur les sous-boîtes aux lettres.

Nom de système	Adaptateur de serveur FTP
Restrictions (suite)	<ul style="list-style-type: none"> • La reprise du transfert (pour les boîtes aux lettres) est désactivée par défaut. Pour activer la reprise du transfert et les documents de listing dans la zone de transfert, définissez la valeur pour la propriété listStagedDocuments sur true dans le fichier <code>customer_overrides.properties</code>. L'entrée dans le fichier <code>customer_overrides.properties</code> doit être <code>ftpserver.listStagedDocuments=true</code> Elle est définie sur true par défaut. En outre, pour contrôler le volume de données chargées entre les points de contrôle, spécifiez une valeur requise pour la propriété checkpointInterval dans le fichier <code>customer_overrides.properties</code>. L'entrée dans le fichier <code>customer_overrides.properties</code> doit être <code>ftpserver.checkpointInterval=100M</code>. Les points de contrôle sauvegardent le fichier incomplet pour une reprise ultérieure. Le point de contrôle réel se situe à la fin de l'écriture de la mémoire tampon qui dépasse l'intervalle. Le point de contrôle se produit seulement si l'adaptateur de serveur est configuré pour la reprise et si le téléchargement se fait vers Boîte aux lettres globale . Si vous définissez la propriété sur 0, le point de contrôle automatique est désactivé. La valeur par défaut pour la propriété est 100 Mo (megabytes). Vous pouvez également spécifier la valeur en kilooctets (100 Ko) ou gigaoctets (100 Go). Important : Vous devez définir les valeurs dans le fichier <code>customer_overrides.properties</code> qui se trouve dans le conteneur d'adaptateur, où les adaptateurs activés par le système Boîte aux lettres globale s'exécutent. Par exemple, si les adaptateurs se trouvent dans le conteneur d'adaptateur <code>node1AC1</code>, vous devez définir les valeurs dans le fichier <code>customer_overrides.properties</code>, situé dans le même conteneur d'adaptateur. Pour prendre en charge la reprise du transfert, l'adaptateur de serveur FTP conserve les documents partiels dans une zone de transfert de documents temporaire. Cela permet aux clients FTP de reprendre un transfert (dans un intervalle de temps spécifié). Si le transfert ne reprend pas dans l'intervalle de temps spécifié, le service de nettoyage de documents partiels supprime les documents de la zone de transfert et le transfert n'est plus disponible pour la reprise. Un comportement fréquent pour les clients FTP avant de reprendre un transfert consiste à demander une liste de contenus de répertoire. En réponse à ces demandes, le comportement par défaut de l'adaptateur FTP Server consiste à renvoyer une liste comprenant : <ul style="list-style-type: none"> – Des documents complets dans la boîte aux lettres cible. – Des documents partiels dans la zone de transfert. Les documents partiels sont affectés à un utilisateur spécifique. Le système affiche uniquement les documents partiels à l'utilisateur auquel ils sont affectés. Si deux documents portant le même nom existent dans la boîte aux lettres et dans la zone de transfert des documents, seul le document partiel se trouvant dans la zone de transfert s'affiche en réponse à une demande de liste. Le répertoire de base pour FTP est une boîte aux lettres de chemin d'accès dans l'application ou un chemin et un répertoire spécifiés sur un système de fichiers physique sur le serveur. La boîte aux lettres peut inclure des messages extractibles et non-extractibles. Lorsque l'adaptateur FTP Server accède au répertoire de base, seuls les messages extractibles s'affichent. L'adaptateur FTP Server ne retourne pas de fichiers non-extractibles dans le cadre d'une liste de répertoires. Lorsqu'un message devient non-extractible, il disparaît de la vue FTP de la boîte aux lettres.
Niveau de persistance	Aucune. Cet adaptateur n'a pas de niveau de persistance prédéfini.
Considérations relatives aux tests	<p>Au démarrage de l'application, essayez d'accéder au serveur FTP à l'aide d'un client FTP pris en charge avec le port et l'adresse IP configurés. Les informations de débogage peuvent être consultées dans les fichiers journaux FTP. Sélectionnez le niveau de journalisation parmi les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erreur – Uniquement les erreurs • Suivi de communication – Erreurs, demandes provenant des clients et réponses de l'adaptateur de serveur, y compris les violations de liste de contrôle d'accès • Tout - Pour le débogage, toutes activités

Implémentation de l'adaptateur FTP Server

Pour implémenter l'adaptateur FTP Server, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de l'adaptateur FTP Server (ou activez la configuration installée et éditez les paramètres si nécessaire).
2. Configurez l'adaptateur FTP Server.

Important : Vous devez déployer l'adaptateur FTP Server dans le conteneur d'adaptateur pour les raisons suivantes :

- Pour intégrer l'adaptateur FTP Server au système Boîte aux lettres globale . Si l'adaptateur FTP Server est déployé en dehors du conteneur d'adaptateur, cela signifie que l'adaptateur s'exécute dans un noeud indépendant de serveur d'application (ASI) (machine virtuelle Java Sterling B2B Integrator), et que l'adaptateur ne parvient pas à s'intégrer au système Boîte aux lettres globale .
- Pour s'assurer que les messages peuvent être chargés ou téléchargés même lorsque la machine virtuelle Java Sterling B2B Integrator est arrêtée. Si vous chargez un message lorsque la machine virtuelle Java est arrêtée, les événements de message sont mis en file d'attente pour le traitement et sont traités une fois la machine virtuelle Java opérationnelle.

En outre, pour s'intégrer à la Boîte aux lettres globale , chaque instance d'adaptateur de serveur doit s'exécuter dans un conteneur d'adaptateur contenant également une instance de l'adaptateur client Boîte aux lettres globale .

Configuration de l'adaptateur FTP Server

Pour configurer l'adaptateur FTP Server, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes :

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description significative de la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Sélectionner un groupe	Non applicable pour cet adaptateur. Ne modifiez pas la valeur par défaut.
Port d'écoute du serveur FTP	Numéro de port auquel le serveur FTP doit être lié et sur lequel il doit être en mode écoute des demandes de connexion. La valeur par défaut dépend de votre plateforme système et de la configuration. Obligatoire.

Zone	Description
Plage de ports de données actifs	<p>Plage de ports que le serveur peut allouer pour le transfert de données vers le client FTP ou à partir de celui-ci en mode actif. Facultatif. Voici des exemples de valeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1024-2048 • 2222 • 3000-4000 <p>Raccourci : Vous pouvez entrer des plages double séparées par des virgules, comme illustré ici : 10500-10599,10700-10799Si cette zone n'est pas renseignée, le serveur sélectionne les ports système disponibles.</p>
Plage de ports de données passifs	<p>Plage de ports que le serveur peut allouer pour le transfert de données vers le client FTP ou à partir de celui-ci en mode passif. Facultatif. Voici des exemples de valeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1024-2048 • 2222 • 3000-4000 <p>Raccourci : Vous pouvez entrer des plages double séparées par des virgules, comme illustré ici : 10500-10599,10700-10799Si cette zone n'est pas renseignée, le serveur sélectionne les ports système disponibles.</p>
Serveur de périmètre	<p>Sélectionnez un serveur Perimeter Server dans la liste. La valeur par défaut est noeud1 et local. Obligatoire.</p> <p>Restriction : Vous devez utiliser une interface externe spécifique pour les communications avec des partenaires commerciaux. L'utilisation d'une adresse générique peut générer des problèmes avec les sessions FTP. Si un autre processus associe le port utilisé pour le canal de données sur une interface, celui-ci peut recevoir des connexions prévues pour le canal de données. L'utilisation d'une adresse TCP/IP ou d'un nom DNS spécifique empêche ceci de se produire.</p>
Taille du tampon de transfert (octets)	<p>Indique la taille en octets de la mémoire tampon utilisée lors du transfert d'un fichier. Obligatoire. Les valeurs valides sont comprises entre 0 et 999 999 999. La valeur par défaut est 32 000.</p>
Nombre minimal d'unités d'exécution	<p>Paramètre d'optimisation qui indique la plage d'unités d'exécution disponibles pour gérer des événements dans le but d'améliorer les performances. Doit être inférieur ou égal à la valeur Nombre maximal d'unités d'exécution. La valeur par défaut est 3. Obligatoire.</p> <p>Restriction : Ne changez pas la valeur par défaut, sauf instruction contraire du support d'IBM.</p>

Zone	Description
Nombre maximal d'unités d'exécution	Paramètre d'optimisation qui indique la plage d'unités d'exécution disponibles pour gérer des événements dans le but d'améliorer les performances. Doit être supérieur ou égal à la valeur Nombre minimal d'unités d'exécution. La valeur par défaut est 6. Obligatoire. Restriction : Ne changez pas la valeur par défaut, sauf instruction contraire du support d'IBM.
Délai d'attente de reprise (heures)	Indiquez l'intervalle pendant lequel un transfert incomplet peut reprendre. Si le transfert ne reprend pas pendant l'intervalle spécifié, les fichiers incomplets sont supprimés de la zone de transfert (par le service de nettoyage des documents partiels) et ne sont plus disponibles pour la reprise. Important : Le délai de reprise s'applique aux messages incomplets dans les boîtes aux lettres traditionnelles uniquement. La valeur de ce paramètre est ignorée pour les messages incomplets dans une Boîte aux lettres globale
Adresse NAT	Indique l'adresse IP NAT que le serveur FTP doit envoyer au client FTP de l'utilisateur en mode de connexion passif. Facultatif. Remplace l'adresse NAT globale spécifiée dans le fichier ftpserver.properties.
Maximum de connexions	Nombre maximal de connexions actives autorisées pour l'adaptateur à tout moment. Si aucune valeur n'est spécifiée, les connexions sont illimitées. Facultatif. Tout entier dont la valeur est comprise entre 1 et 9 999 999 999 est valide.
Maximum de connexions par utilisateur	Nombre maximal de connexions actives autorisées pour chaque utilisateur sur cet adaptateur à tout moment. Si aucune valeur n'est spécifiée, les connexions sont illimitées. Facultatif. Tout entier dont la valeur est comprise entre 1 et 9 999 999 999 est valide.

Zone	Description
Référentiel de charges	<p>Indique si des fichiers ou des messages sont stockés dans une boîte aux lettres locale ou un système de fichiers physique du serveur. Obligatoire. Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boîte aux lettres (par défaut) - Si vous souhaitez restreindre l'accès des utilisateurs à des boîtes aux lettres spécifiques, reportez-vous à la documentation Mailbox Features, Creating Virtual Roots (Fonctions de boîte aux lettres, création de chemins d'accès). • Système de fichiers - Si vous souhaitez restreindre l'accès des utilisateurs à des dossiers et sous-dossiers spécifiques du système de fichiers, voir <i>Configuring a File System Virtual Root</i> (Configuration d'un chemin d'accès de système de fichiers).
Activer les boîtes aux lettres globales	<p>L'adaptateur FTP Server transfère les messages à une Boîte aux lettres globale ou traditionnelle en fonction du du domaine du chemin d'accès de l'utilisateur connecté et des paramètres. Les options ont les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non - Sélectionnez Non pour désactiver Boîte aux lettres globale . Lorsque vous désactivez la Boîte aux lettres globale , l'adaptateur FTP Server utilise toujours la boîte aux lettres traditionnelles. • Oui - Sélectionnez Oui pour activer Boîte aux lettres globale . Lorsque vous activez la Boîte aux lettres globale , l'adaptateur FTP Server recherche d'abord le chemin d'accès à la Boîte aux lettres globale de l'utilisation. Si un chemin d'accès à Boîte aux lettres globale est trouvé, l'adaptateur FTP Server utilise le Boîte aux lettres globale pour cet utilisateur. Sinon, l'adaptateur FTP Server utilise la boîte aux lettres traditionnelle.

Zone	Description
Stockage de documents	<p>Affiché uniquement si la boîte aux lettres est sélectionnée pour le référentiel de charges. Indique si le corps du document de demande doit être stocké dans le système de fichiers ou dans la base de données. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut du système – Si votre administrateur système a changé la valeur par défaut, vous êtes sûr d'utiliser l'emplacement correct. • Base de données – Le corps du document de la demande doit être stocké dans la base de données. • Système de fichier (par défaut) – Il s'agit de la valeur par défaut, mais elle peut être modifiée. Contactez votre administrateur système pour savoir si la valeur par défaut a été modifiée. <p>Obligatoire. Pour plus d'informations sur les types de stockage de documents, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
L'adaptateur devrait-il être restreint à un certain groupe d'utilisateurs ?	<p>Sélectionnez Oui ou Non pour indiquer s'il faut restreindre l'accès au serveur FTP. Obligatoire. La valeur par défaut est Non. Si Oui, sélectionnez des utilisateurs et/ou des groupes dans les listes des pages suivantes.</p>
Faut-il affecter une plage de ports spécifique aux utilisateurs restreints ?	<p>Sélectionnez Oui ou Non pour indiquer si vous souhaitez affecter un port spécifique, une plage ou une plage de ports aux utilisateurs. Obligatoire. La valeur par défaut est Non. Si vous sélectionnez Oui, indiquez <i>Utilisateur Ports actifs</i>, <i>Utilisateur Ports passifs</i>, <i>Groupe Ports actifs</i>, et/ou <i>Groupe Ports passifs</i> sur les pages suivantes. Vous pouvez indiquer l'une de ces zones ou l'ensemble de celles-ci.</p>
Faut-il placer les utilisateurs dans le répertoire correspondant à leur nom d'utilisateur lors de la connexion ?	<p>Lors de la connexion, place l'utilisateur dans un répertoire (boîte aux lettres) qui correspond à son ID utilisateur. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui – Après la connexion, l'utilisateur est automatiquement placé dans un répertoire qui correspond à son ID utilisateur. Si un tel répertoire n'est pas disponible, l'utilisateur est placé dans le répertoire du chemin d'accès. Cette option permet aux clients UNIX de Connect:Enterprise d'exécuter des scripts de production qui nécessitent que chaque utilisateur soit placé dans un répertoire qui correspond à son ID utilisateur. Attention : ne sélectionnez pas Oui, si des ID utilisateur différent uniquement par la casse (exemple : jdurant et JDurant). • Non – L'utilisateur est placé dans le répertoire du chemin d'accès.

Zone	Description
Utilisateurs	Sélectionnez une liste d'utilisateurs autorisés à accéder au serveur.
Groupes	Sélectionnez une liste de groupes autorisés à accéder au serveur.
Ports actifs utilisateur	<p>Tout numéro de port ou toute plage de numéros de port pouvant être utilisé(e) comme port actif. Les valeurs valides sont des numéros de port ou une plage de numéros de port valides et disponibles. Les intervalles sont séparés par des traits d'union. Les entrées multiples doivent être séparées par des virgules. Les espaces ne sont pas significatifs. Facultatif. Exemples de valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3000 • 4000-5000, 6000
Ports passifs utilisateur	<p>Tout numéro de port ou toute plage de numéros de port pouvant être utilisé(e) comme port passif. Les valeurs valides sont des numéros de port ou une plage de numéros de port valides et disponibles. Les intervalles sont séparés par des traits d'union. Les entrées multiples doivent être séparées par des virgules. Les espaces ne sont pas significatifs. Facultatif. Exemples de valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3000 • 4000-5000, 6000
Ports actifs de groupe	<p>Tout numéro de port ou toute plage de numéros de port pouvant être utilisé(e) comme port actif. Les valeurs valides sont des numéros de port ou une plage de numéros de port valides et disponibles. Les intervalles sont séparés par des traits d'union. Les entrées multiples doivent être séparées par des virgules. Les espaces ne sont pas significatifs. Facultatif. Exemples de valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3000 • 4000-5000, 6000
Ports passifs de groupe	<p>Tout numéro de port ou toute plage de numéros de port pouvant être utilisé(e) comme port passif. Les valeurs valides sont des numéros de port ou une plage de numéros de port valides et disponibles. Les intervalles sont séparés par des traits d'union. Les entrées multiples doivent être séparées par des virgules. Les espaces ne sont pas significatifs. Facultatif. Exemples de valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3000 • 4000-5000, 6000

Zone	Description
Nombre d'extractions	Nombre de fois que le message peut être extrait. Ne peut pas être spécifié avec Extractible ou Extractible pour. Toute valeur entière est valide. Facultatif.
Extractible pour	Indique la période (en jours, heures et minutes) pendant laquelle le message peut être extrait. Ne peut pas être spécifié avec Extractible ou Nombre d'extractions. Une valeur valide est dans le format <i>jjjhhmm</i> . Facultatif.
Extractible	Indique si le message peut être extrait. Ne peut pas être spécifié avec Nombre d'extractions et Extractible pour. Les valeurs valides sont Oui et Non. La valeur par défaut est Oui. Facultatif.
SSL	Indique si la couche Secure Sockets Layer (SSL) est active. Obligatoire. Les valeurs valides sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Si SSL est demandé par un client, il est rejeté (valeur par défaut) • Facultatif – SSL est utilisé si demandé par un client • Obligatoire – Les clients qui ne demandent pas SSL ne sont pas autorisés à authentifier. Restriction : Si Facultatif ou Obligatoire est sélectionné, la clé de protection des actifs doit activer SSL pour le protocole approprié.
Phrase passe du certificat de clé	Mot de passe qui protège le certificat de clé de licence serveur. Ils sont utilisés pour chiffrer et déchiffrer des messages. Obligatoire, si l'option SSL est Obligatoire ou Facultatif.
Puissance de chiffrement	Puissance de l'algorithme utilisé pour chiffrer les données. Obligatoire, si l'option SSL est Obligatoire ou Facultatif. Les valeurs valides sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • TOUT • FAIBLE - Souvent requis pour le commerce électronique international, car les règlements gouvernementaux interdisent qu'un chiffrement FORT soit exporté • FORT - Par défaut
Certificat de clé (magasin système)	Clé privée et certificat pour authentification de serveur. Ils sont utilisés pour chiffrer et déchiffrer des messages. Obligatoire, si l'option SSL est Obligatoire ou Facultatif.
Certificats de l'autorité de certification	Certificat utilisé pour valider le certificat d'un client FTP. Il représente la clé publique. Si aucun certificat de l'autorité de certification n'est choisi, aucune certification de client n'est réalisée. Facultatif.

Zone	Description
Canal de commande de suppression	Indique que la communication sur le canal de commande n'est pas chiffrée une fois l'authentification terminée. Facultatif.
Prise en charge des transferts de fichiers simultanés avec des noms en double	<p>Permet l'envoi de fichiers avec des noms en double vers la même boîte aux lettres en utilisant le même nom d'utilisateur. Permet également aux partenaires de recevoir plusieurs fichiers en double avec des noms identiques, simultanément. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limité (reprise des transferts de fichier) – Le transfert de fichier peut être repris en cas d'échec, à partir du point d'échec. Vous ne pouvez pas transférer de fichiers portant le même nom simultanément à l'aide de la même boîte aux lettres et du même nom d'utilisateur. Valeur par défaut. • Fichiers avec des noms en double complets, concaténés, sur une opération GET (reprise de transferts de fichiers non prise en charge) – Prend en charge l'envoi simultané de fichiers portant le même nom à l'aide de la même boîte aux lettres et du même nom d'utilisateur. Les fichiers portant le même nom sont concaténés sur une opération GET. La liste affiche un seul fichier concaténé. Vous ne pouvez pas reprendre les transferts de fichiers endommagés. • Complet (reprise de transferts de fichiers non prise en charge) – Prend en charge l'envoi de fichiers portant le même nom simultanément à l'aide de la même boîte aux lettres. Les fichiers portant le même nom ne sont pas concaténés sur les opérations GET ou PUT. La liste affiche plusieurs fichiers côté client. Vous ne pouvez pas reprendre les transferts de fichiers endommagés. <p>Restriction : Pour un Boîte aux lettres globale , seules les options Limited et Full (reprise de transferts de fichiers non prise en charge) sont prises en charge.</p>

Fonctions du serveur FTP prises en charge

Tableau 1. Fonctions du serveur FTP prises en charge. Le tableau suivant répertorie les fonctions FTP qui sont prises en charge avec l'adaptateur FTP Server :

Catégorie	Commandes prises en charge
Commandes de contrôle d'accès	<ul style="list-style-type: none"> • CDUP – Changer pour le répertoire parent • CWD – Changer pour le répertoire de travail • PASS – Mot de passe • QUIT – Déconnexion • REIN – Réinitialiser • USER – Nom d'utilisateur
Commandes de paramètres de transfert	<ul style="list-style-type: none"> • MODE – Mode de transfert (en flux) • PASV – Mode passif • PORT – Port de données • TYPE – Type de représentation (ASCII, Binaire, EBCDIC et octet local)
Commandes de service	<ul style="list-style-type: none"> • ABOR – Abandonner • ALLO – Allouer • APPE – Ajouter • DELE – Supprimer • HELP – Aide • LIST – Répertoire • MDTM – Heure de la dernière modification d'un fichier donné sur un hôte distant • MKD – Créer un répertoire • NLST – Liste de noms • NOOP – Aucune opération • PWD – Imprimer un répertoire de travail • REST – Redémarrer • RETR – Récupérer • RMD – Supprimer un répertoire • RNFR – Renommer de • RNTD – Renommer en • SITE – Paramètre de site (CPWD, HELP, PSWD et WHO ZONE) • STAT – État • STOR – Stocker • STOU – Stocker uniquement • SYST – Système • XMKD – Créer un répertoire (format existant) • XPWD – Imprimer un répertoire de travail (format existant) • XRMD – Supprimer un répertoire (format existant)

Tableau 1. Fonctions du serveur FTP prises en charge (suite). Le tableau suivant répertorie les fonctions FTP qui sont prises en charge avec l'adaptateur FTP Server :

Catégorie	Commandes prises en charge
Commandes de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • AUTH – Mécanisme d'authentification/de sécurité • CCC – Canal de commande de suppression • EPRT – Indique une adresse et un port auxquels le serveur doit se connecter • EPSV – Entrer en mode passif étendu • PBSZ – Taille de mémoire tampon de protection • PROT – Niveau de protection du canal de données • SIZE – Retourner le taille d'un fichier

Fonctions du serveur FTP non prises en charge

Tableau 2. Fonctions du serveur FTP non prises en charge. Le tableau suivant répertorie les fonctions FTP qui ne sont pas prises en charge avec l'adaptateur FTP Server :

Catégorie	Commandes non prises en charge
Commandes de contrôle d'accès	<ul style="list-style-type: none"> • ACCT – Compte • SMNT – Montage de structure
Commandes de paramètres de transfert	<ul style="list-style-type: none"> • MODE – Mode de transfert (bloc et compressé) • STRU

Type d'activité pour l'adaptateur FTP Server

Cet adaptateur signale les activités suivantes au contrôleur de services pour la surveillance de l'activité :

- PUT – Ajoute un fichier à une boîte aux lettres
- MPUT - Ajoute plusieurs fichiers à une boîte aux lettres
- GET – Récupère un fichier d'une boîte aux lettres
- MGET - Récupère plusieurs fichiers d'un boîte aux lettres
- Session – Enregistre toutes les activités après une connexion

Chemin d'accès de système de fichiers

Lorsque vous configurez un adaptateur FTP avec le référentiel de charges défini comme système de fichiers, et si vous souhaitez restreindre l'accès des utilisateurs à des dossiers et sous-dossiers spécifiques du système de fichiers, vous devez configurer le chemin d'accès de système de fichiers. Le chemin d'accès de système de fichiers est relatif au répertoire de base de l'adaptateur. Le chemin d'accès définit le point d'accès pour chaque utilisateur autorisé à utiliser l'adaptateur. Le chemin d'accès de système de fichiers est relatif au répertoire de base.

Configuration d'un chemin d'accès de système de fichiers

Avant de commencer, vous devez connaître :

- L'ID utilisateur qui doit avoir des droits nécessaires pour le chemin d'accès de l'adaptateur
- Le chemin d'accès au répertoire de base
- Créez un dossier sous le répertoire de base qui sera le chemin d'accès

Pour créer un chemin d'accès de système de fichiers, procédez comme suit :

1. Accédez à **Menu Administration > Déploiement > Utilitaires d'adaptateur > Chemin d'accès FS**.
2. À côté de **Créer un nouveau chemin d'accès**, cliquez sur **OK**
3. Dans la liste, sélectionnez l'**ID utilisateur**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Entrez le chemin au chemin d'accès.
Par exemple, si le répertoire de base est /rép_installation/install/ftpserver1, le chemin d'accès de système de fichiers peut être n'importe quel dossier/répertoire sous le répertoire /rép_installation/install/ftpserver1.
5. Cliquez sur **Terminer**.

Édition du chemin d'accès de système de fichiers

Pour éditer un chemin d'accès de système de fichiers, procédez comme suit :

1. Accédez à **Menu Administration > Déploiement > Utilitaires d'adaptateur > Chemin d'accès FS**.
2. Utilisez Rechercher ou Liste pour identifier l'ID utilisateur pour lequel le chemin d'accès doit être édité.
3. Cliquez sur **Modifier** situé à côté de l'ID utilisateur. L'ID utilisateur est affiché.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Mettez à jour le chemin d'accès, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **Terminer**.

Suppression du chemin d'accès de système de fichiers

Pour supprimer un chemin d'accès de système de fichier, procédez comme suit :

1. Accédez à **Menu Administration > Déploiement > Utilitaires d'adaptateur > Chemin d'accès FS**.
2. Utilisez Rechercher ou Liste pour identifier le chemin d'accès.
3. Cliquez sur **Supprimer** situé à côté de l'ID utilisateur pour lequel le chemin d'accès doit être supprimé.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Consultez les informations du chemin d'accès.
6. Cliquez sur **Supprimer**.

Service d'obtention d'informations sur le document

Le Service d'obtention d'informations sur le document fournit des informations sur le document principal. Vous pouvez interroger ce service sur plusieurs types d'informations, y compris DocumentName (nom de document), DocumentBodyLength (longueur du corps du document) et DocumentID (ID document).

Le tableau suivant fournit un aperçu du service d'obtention d'informations sur le document :

Nom de système	GetDocumentInfoServiceType
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	<p>Le Service d'obtention d'informations sur le document fournit des informations sur le document principal. Vous pouvez interroger ce service sur les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • DocumentName • DocumentBodyLength • DocumentId • DocumentSubject • DocumentCreateTime • DocumentContentType • DocumentCharEncoding • DocumentContentSubType • DocumentPreviousDocId • DocumentLength • Données de corrélation • Type de stockage • Nom de noeud • Nom de fichier • Temps de stockage <p>Vous pouvez également utiliser le service pour définir les informations suivantes, avec ou sans la création d'un document dans le système :</p> <ul style="list-style-type: none"> • BodyName • Type de contenu du document • DocumentCharEncoding • DocumentContentSubType • updateMetaDataOnly : si la valeur est définie sur "true" (vrai), vous pouvez mettre à jour BodyName, DocumentContentType (type de contenu du document), DocumentCharEncoding (codage des caractères du document), DocumentContentSubType (sous-type de contenu du document), DocumentSubject (Objet du document), DocumentName (nom de document) et DocumentSize sans créer un nouveau document.
Utilisation commerciale	<p>Au moment de l'exécution, ce service permet d'utiliser les informations obtenues à partir du document dans le processus technique. Le service vous permet également de définir certaines informations sur le document dans le processus technique.</p>
Exemple d'utilisation	<p>Obtention de corrélations à partir d'un document, comme une corrélation pour un type de document, et utiliser celles-ci pour déterminer un traitement supplémentaire qui serait spécifique à ce type de document.</p>
Préconfiguré ?	Oui

Nom de système	GetDocumentInfoServiceType
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques	Ce service ne lance pas de processus technique
Appel	Non applicable
Considérations relatives aux processus techniques	Autorise le transfert d'un ID de document au lieu du document complet. Les informations du document sont ainsi disponibles pour être utilisées dans le processus sans avoir à ouvrir le document.
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Réussite • Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système

Implémentation du service d'obtention d'informations sur le document

Pour implémenter le service d'obtention d'informations sur le document, procédez comme suit :

1. Créez une configuration du service d'obtention d'informations sur le document. Voir *Création d'une configuration de service*.
2. Configurez le service d'obtention d'informations sur le document. Voir *Configuration du service d'obtention d'informations sur le document*.
3. Utilisez le service d'obtention d'informations sur le document dans un processus technique.

Configuration du service d'obtention d'informations sur le document

Pour configurer le service d'obtention d'informations sur le document, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes du modélisateur GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service. Obligatoire.
BodyName	Nom du corps du document. Facultatif.

Zone	Description
Données de corrélation	Indique s'il faut transférer des corrélations associées au document. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • true - Transmet les paramètres de corrélation du document • false - Ne transmet pas les paramètres de corrélation du document La valeur par défaut est false.
DOCUMENT_ID	ID de document à rechercher à partir du contexte de flux de travail. Sans ID de document spécifié, le document principal est alors recherché. Facultatif. Valeur valide : <i>nom_hôte:e52fd2:fd70c53c8c:-7648</i> . Remarque : Lorsque vous spécifiez DOCUMENT_ID, le document indiqué est chargé dans le document principal. S'il existe déjà un document principal, celui-ci est écrasé.
DocumentCharEncoding	Type de codage de caractères utilisé dans le document. Facultatif. Exemple : iso-8859-1.
DocumentContentSubType	Sous-type de contenu du document. Facultatif. Exemple : plain.
DocumentContentType	Type de contenu du document. Facultatif. Exemple : texte.
Chiffré	Indique si le document est chiffré. Facultatif.
RETRIEVE_INITIAL_DOC_ID	Extrait l'ID du document initial. Ce paramètre doit avoir pour valeur false sauf si vous souhaitez obtenir l'ID de document initial du document principal. <ul style="list-style-type: none"> • true - Traite les données une fois que le service dispose d'une entrée appelée DocumentInitialId représentant l'ID de document initial du document principal. • false - Pas d'entrée pour DocumentInitialId. La valeur par défaut est false (faux).

Une fois configurés, ces paramètres sont transmis du processus technique au service d'obtention d'informations sur le document.

Paramètres transmis du processus technique au service

Les paramètres suivants sont transmis du processus technique au service d'obtention d'informations sur le document :

Zone	Description
DocumentId	ID de document à rechercher à partir du contexte de flux de travail. Sans ID de document spécifié, le document principal est alors recherché. Facultatif. Exemple : <i>nom_hôte:e52fd2:fd70c53c8c:-7648</i> .
DocumentContentType	Le type de contenu du document en cours. Facultatif.
DocumentContentSubType	Le sous-type de contenu du document en cours. Facultatif.

Zone	Description
DocumentCharEncoding	Le codage de caractères du document en cours. Facultatif
Données de corrélation	La corrélation du document en cours. Facultatif.
BodyName	Le nom du corps du document en cours. Facultatif
doClone	Défini sur vrai (true) pour modifier les métadonnées du document dans le clone ou la copie du document existant. Les données modifiées sont dans le document cloné. Les valeurs valides sont true et false. Facultatif. Par exemple, lorsque vous modifiez la valeur dans DocumentContentType, si vous définissez la définition de doClone sur "true" (vrai), cela crée un clone du document existant, mais avec une modification de la valeur. Si vous ne définissez pas le paramètre doClone ou le définissez à false (faux), le document existant aura la nouvelle valeur des métadonnées et la valeur modifiée est disponible dans les données de processus.

Zone	Description
updateMetaDataOnly	<p>Indicateur signalant si les données du document ne concernent que la mise à jour des métadonnées. Facultatif. Les valeurs valides sont : True (Vrai) ou False (Faux). S'il est défini sur true (vrai), le service peut définir les métadonnées suivantes sans avoir à créer un document qui est stocké dans la base de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> • doc name (Nom du document) • bodyName (Nom de corps) • char_encoding (Codage de caractères) • sujet • content_type (Type de contenu) • content_subtype (Sous-type de contenu) • doc size (Taille de document) <p>La valeur par défaut est false. Exemple d'un document avec updateMetaDataOnly défini sur true (vrai) :</p> <pre data-bbox="678 709 1203 1262"> <operation name="SetContentType"> <participant name="GetDocumentInfoService"/> <output message="xout"> <assign to="." from="*"/> <assign to="DocumentContentType"> text </assign> <assign to="DocumentContentSubType"> plain </assign> <assign to="DocumentCharEncoding"> iso-8859-1 </assign> <assign to="updateMetaDataOnly"> true </assign> </output> <input message="xin"> <assign to="." from="*"/> </input> </operation> </pre> <p>Exemple d'un document qui n'utilise pas updateMetaDataOnly et qui est défini sur false (faux) ou n'est pas défini du tout. Un nouveau document est alors enregistré dans la base de données :</p> <pre data-bbox="678 1394 1203 1942"> <operation name="SetContentType"> <participant name="GetDocumentInfoService"/> <output message="xout"> <assign to="." from="*"/> <assign to="DocumentContentType"> text </assign> <assign to="DocumentContentSubType"> plain </assign> <assign to="DocumentCharEncoding"> iso-8859-1 </assign> <assign to="updateMetaDataOnly"> false </assign> </output> <input message="xin"> <assign to="." from="*"/> </input> </operation> </pre>

Paramètres transmis du service au processus technique

Les paramètres suivants sont transmis du service d'obtention d'informations sur le document au processus technique :

Zone	Description
PrimaryDocument	Lien du document principal. Facultatif. Exemple : <i>nom_hôte:73ce5c:ff993119fc:-733f</i>
BodyName	Le nom actuel du corps. Obligatoire.
BodyLength	La longueur actuelle du corps. Obligatoire. La valeur par défaut est 0.
DocumentBodyLength	La longueur actuelle du corps du document. Obligatoire. La valeur par défaut est 0.
DocumentName	Le nom du document en cours. Facultatif.
DocumentId	L'ID de document en cours. Obligatoire. Exemple : <i>nom_hôte:331059:ff998a9313:-7f71</i>
DocumentSubject	L'objet du document en cours. Obligatoire.
DocumentCreateTime	L'heure de création du document en cours. Obligatoire.
DocumentContentType	Le type de contenu du document en cours. Facultatif.
DocumentCharEncoding	Le codage de caractères du document en cours. Facultatif.
DocumentContentSubType	Le sous-type de contenu du document en cours. Facultatif.
DocumentPreviousDocId	L'ID du document précédent. Facultatif.
DocumentLength	Longueur du document en cours. Facultatif.
DocumentLifeSpan	La durée de vie du document en cours. Facultatif.
DocumentInitialId	L'ID initial du document en cours. Facultatif.
DocumentMaxInlineBodySize	La taille de corps en ligne maximale du document en cours. Facultatif.
DocumentPurgeAfter	La purge du document en cours après. Facultatif. Valeurs valides : toute valeur d'horodatage.
DocumentStorageType	Le type de stockage du document en cours. Facultatif.
DocumentTrackingId	L'ID de suivi du document en cours. Facultatif.
DocumentWorkflowId	L'identificateur de flux de travail du document en cours. Facultatif.
DocumentFileName	Le nom de fichier du document en cours. Facultatif.
DocumentNodeName	Le nom de noeud du document en cours. Facultatif.
DocumentType	Le type de document en cours. Facultatif.
Chiffré	Indique si le document est chiffré. Facultatif.

Zone	Description
UpdateMetaDataOnly	Indique si les données du document concernent une mise à jour de métadonnées uniquement. Facultatif.

Exemples de processus technique

Exemple 1

Exemple de service getdocinfo qui montre le traitement du document principal créé par xmlencoder.

```
<process name="GetDocumentInfoService_01">
  <sequence name="simple">
    <operation name="Définir le document">
      <participant name="XMLEncoder"/>
      <output message="XMLEncoderTypeInputMessage">
        <assign to="mode">process_data_to_document</assign>
        <assign to="élément_racine">Document1</assign>
        <assign to="XPath">/ProcessData</assign>
        <assign to="." from="*" />
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
    <operation name="SetContentType">
      <participant name="GetDocumentInfoService"/>
      <output message="xout">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="DocumentContentType">text</assign>
        <assign to="DocumentContentSubType">plain</assign>
        <assign to="DocumentCharEncoding">iso-8859-1</assign>
      </output>
      <input message="xin">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Exemple 2

Exemple d'un document de processus collecté par l'adaptateur de système de fichiers (filesystemadapter). Le deuxième getinfoservice traite un document au moyen d'un ID document.

```
<process name="GetDocumentInfoService_02">
  <sequence name="simple">
    <!-- Création d'instances d'adaptateur de système de fichiers d'entrée et de sortie -->
    <!-- Placement du document à traiter dans l'instance d'entrée -->
    <operation name="FileSystemAdapter">
      <participant name="FileSystemAdapter"/>
      <output message="outputMessage">
        <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
        <assign to="filter">My.log</assign>
        <assign to="useSubFolders">>false</assign>
        <assign to="docStorageType">fs</assign>
        <assign to="bootstrap">>false</assign>
        <assign to="deleteAfterCollect">>false</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inputMessage">
```

```

        <assign to="." from="*"></assign>
</input>
</operation>
  <operation name="FileSystemAdapter">
    <participant name="FileSystemAdapter"/>
    <output message="outputMessage">
      <assign to="Action">FS_EXTRACT</assign>
      <assign to="useSubFolders">>false</assign>
      <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inputMessage">
      <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
  <operation name="GetDocumentInfoService">
    <participant name="GetDocumentInfoService"/>
    <output message="xout">
      <assign to="." from="*" />
      <assign to="DocumentContentType">text</assign>
      <assign to="DocumentContentSubType">plain</assign>
      <assign to="DocumentCharEncoding">iso-8859-1</assign>
    </output>
    <input message="xin">
      <assign to="." from="*" />
    </input>
  </operation>
  <operation name="GetDocumentInfoService">
    <participant name="GetDocumentInfoService"/>
    <output message="xout">
      <assign to="." from="*" /><
<!-- Le paramètre DOCUMENT_ID doit contenir une valeur correcte issue -->
<!-- de la table Document de la base de données du processus technique.-->
      <assign to="DOCUMENT_ID">somehost:e61fd1:fd70c58c8c:-7478</assign>
      <assign to="DocumentContentType">text</assign>
      <assign to="DocumentContentSubType">plain</assign>
      <assign to="DocumentCharEncoding">iso-8859-1</assign>
    </output>
    <input message="xin">
      <assign to="." from="*" />
    </input>
  </operation>
</sequence>
</process>

```

Exemple 3

Exemple de corrélation pour le document principal qui est créé par le traducteur.

```

<process name = "GetDocumentInfoService_04">
<!-- La mappe GetDocumentInfoService_04 doit être vérifiée -->
<!-- Ce processus technique utilise GetDocumentInfoService_04_input_data.xml -->
  <rule name="New">
    <condition>WF_CORRELATIONS/correlation/value/text() = 'N'</condition>
  </règle>
  <rule name="Not New">
    <condition>WF_CORRELATIONS/correlation/value/text() != 'N'</condition>
  </règle>
  <sequence>
    <sequence name="Traduction et rapport">
      <operation name="Traduction">
        <participant name="Traduction"/>
        <output message="TranslationTypeInputMessage">
          <assign to="nom_mappe">Test_métadonnées_BonDeCommande</assign>
          <assign to="." from="*"></assign>
        </output>
        <input message="inmsg">
          <assign to="." from="*"></assign>

```

```

    </input>
  </operation>
  <operation name="Service de données de corrélation">
    <participant name="CorrelationService"/>
    <output message="CorrelationServiceTypeInputMessage">
      <assign to="NAME">BPMETA_MESSAGE_TYPE</assign>
      <assign to="VALUE">PurchaseOrder</assign>
      <assign to="TYPE">BUSINESS_PROCESS</assign>
      <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
  <operation name="GetDocumentInfoService">
    <participant name="GetDocumentInfoService"/>
    <output message="xout">
      <assign to="CORRELATION">true</assign>
      <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="xin">
      <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
</sequence>
<choice name="Check POType">
  <select>
    <case ref="New" activity="ProcessNewPO"/>
    <case ref="Not New" activity="ProcessOtherPO"/>
  </select>
</choice>

```

Service de processus de purge de Sterling Gentran:Server for UNIX

Le service de processus de purge de Sterling Gentran:Server for UNIX supprime les enregistrements de cycle de vie créés avant une date et une heure définies par vos soins.

Le tableau ci-après fournit une présentation du service du processus de purge Sterling Gentran:Server for UNIX :

Nom de système	Aucun
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Aucun
Description	Supprime les enregistrements de cycle de vie créés avant une date et une heure définies par vos soins.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Tables LC221 et LCDESTINFO créées dans Sterling Gentran:Server
Disponibilité de la plateforme	Disponibilité de la plateforme : <ul style="list-style-type: none"> • Sun Solaris • HP-UX • IBM-AIX
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Sterling Gentran:Server for UNIX
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Exécuté par le planificateur de Sterling B2B Integrator.

Nom de système	Aucun
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non

Mode de fonctionnement du service du processus de purge Sterling Gentran:Server for UNIX

Le service du processus de purge Sterling Gentran:Server for UNIX supprime les enregistrements des tables LIFECYCLE et LIFECYCLE_EXTENSION créées dans Sterling B2B Integrator et des tables LC221 et LCDESTINFO existantes créées dans Sterling Gentran:Server. Le service s'exécute comme une étape d'un processus technique ou de lui-même sur une planification.

Par exemple, prenons le scénario suivant. Aujourd'hui, nous sommes le 12 août 2004 et il est 15h00. Vous souhaitez supprimer les fichiers qui datent de plus de trois jours et cinq heures. Ce service, vous permet de supprimer des fichiers créés avant le 9 août 2004 à 10h00.

Implémentation du service de processus de purge Sterling Gentran:Server for Unix

Pour implémenter le service du processus de purge Sterling Gentran:Server for Unix à utiliser dans un processus technique, effectuez les tâches suivantes :


1. Créez une configuration pour le service de processus de purge Sterling Gentran:Server for UNIX. Voir *Création d'une configuration de service*.
2. Configurez le service de processus de purge Sterling Gentran:Server for UNIX. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique *Configuration du service du processus de purge Sterling Gentran:Server for UNIX*.
3. Utilisez le service du processus de purge Sterling Gentran:Server for Unix dans un processus technique.

Configuration du service du processus de purge Sterling Gentran:Server for UNIX

Pour configurer le service du processus de purge Sterling Gentran:Server for UNIX, vous devez indiquer des paramètres dans les zones suivantes de Sterling B2B Integrator :

Remarque : Les noms entre parenthèses représentent les noms de zone correspondants dans GPM. Ces informations sont fournies à titre de référence.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.

Zone	Description
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Voir <i>Utilisation des groupes de service</i>.</p>
Exécuter en tant qu'utilisateur	<p>S'applique à la planification du processus technique. Cette zone ne s'affiche que si Démarrer un processus technique une fois les fichiers collectés est défini sur Oui. Entrez l'ID utilisateur à associer au planning, ou cliquez sur l'icône  et sélectionnez un ID utilisateur dans la liste. Valeurs valides : tout ID utilisateur Sterling B2B Integrator valide.</p> <p>Remarque : Ce paramètre permet à un utilisateur qui ne possède pas les droits appropriés d'exécuter un processus technique spécifique. Si vous sélectionnez Admin comme ID utilisateur, vous héritez des droits d'administration (pour cette exécution du processus technique uniquement) et activez l'exécution planifiée.</p>
Utiliser l'affichage au format 24 heures	<p>Si cette option est sélectionnée, l'adaptateur utilise une horloge sur 24 heures au lieu du format sur 12 heures par défaut.</p>

Zone	Description
Planning	<p>Informations sur la planification du processus technique après la collecte des fichiers par l'adaptateur de système de fichiers. Cette zone ne s'affiche que si Démarrer un processus technique une fois les fichiers collectés est défini sur Oui.</p> <p>Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser le planning - Si vous sélectionnez cette zone, l'adaptateur ne démarre pas de processus technique et ne s'exécute pas en fonction d'un planning. • Exécuter à l'aide du temporisateur - Les valeurs valides sont les heures et minutes d'exécution de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Indiquez toutes les exclusions de planning ou de date. Indique si vous souhaitez que l'adaptateur s'exécute au démarrage. • Exécuter quotidiennement - Les valeurs valides sont les heures et minutes d'exécution quotidienne de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et minutes correspondant à l'intervalle. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. Indique si vous souhaitez que l'adaptateur s'exécute au démarrage. • Exécuter en fonction du ou des jours de la semaine - Les valeurs valides indiquent le jour de la semaine, l'heure et la minute pour l'exécution de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. • Exécuter en fonction du ou des jours du mois - Les valeurs valides indiquent le jour du mois, l'heure et la minute pour l'exécution de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date.

Zone	Description
Jours de durée de vie (lifespandays)	Nombre de jours à partir du jour actuel utilisés pour déterminer les enregistrements à supprimer des tables LIFECYCLE, LIFECYCLE_EXTENSION, LC221 et LCDESTINFO. Facultatif.
Heures de durée de vie (lifespandays)	Nombre d'heures à partir de l'heure actuelle utilisées pour déterminer les enregistrements à supprimer des tables LIFECYCLE, LIFECYCLE_EXTENSION, LC221 et LCDESTINFO. Facultatif.
Processus technique (initialWorkflowName)	Processus technique dans lequel se trouvent les enregistrements. Facultatif.

Adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows

L'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows transfère des données entre Sterling B2B Integrator et Sterling Gentran:Server for Windows dans le cadre d'un processus technique.

Le tableau suivant fournit un aperçu de l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows :

Nom de système	GenSrvNT
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services et applications > Sterling Gentran:Server
Description	Permet de transférer des données entre Sterling B2B Integrator et Sterling Gentran:Server for Windows dans le cadre d'un processus technique au sein de Sterling B2B Integrator.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Fichiers tiers nécessaires : <ul style="list-style-type: none"> • D'une copie installée et configurée de Sterling Gentran:Server for Windows version 3.1.1 ou ultérieure • Du nom d'hôte de l'ordinateur sur lequel Sterling Gentran:Server for Windows est installé • Du nom de la boîte aux lettres Sterling Gentran:Server for Windows que cette configuration d'adaptateur doit utiliser pour échanger des données avec Sterling B2B Integrator • Le fichier .jar du client de l'adaptateur qui est installé, configuré et exécuté.

Nom de système	GenSrvNT
Disponibilité de la plateforme	Disponibilité de la plateforme : <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows • Sun Solaris • HP-UX • IBM-AIX • United Linux • RedHat AS
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Oui
Appel	Exécuté par un planificateur ou un autre adaptateur dans un processus technique.

Exigences

Pour configurer et utiliser l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows, vous devez connaître Sterling Gentran:Server for Windows et disposer :

- D'une copie installée et configurée de Sterling Gentran:Server for Windows version 3.1.1 ou ultérieure
- Du nom d'hôte de l'ordinateur sur lequel Sterling Gentran:Server for Windows est installé
- Du nom de la boîte aux lettres Sterling Gentran:Server for Windows que cette configuration d'adaptateur doit utiliser pour échanger des données avec Sterling B2B Integrator
- Du fichier .jar du client de l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows installé, configuré et exécuté.

Fonctionnement de l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows

L'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows permet à un processus technique d'échanger des données entre Sterling B2B Integrator et Sterling Gentran:Server for Windows.

Les sections suivantes récapitulent le mode de fonctionnement de l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows dans un processus technique.

Sterling B2B Integrator reçoit des données de Sterling Gentran:Server for Windows

La procédure suivante montre comment Sterling B2B Integrator reçoit des données de Sterling Gentran:Server for Windows :

1. En utilisant les paramètres de planification définis pour l'adaptateur dans Sterling B2B Integrator, l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows interroge Gentran:Server for Windows pour vérifier s'il existe des données dans la boîte aux lettres Sterling B2B Integrator.
2. Si c'est le cas, l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows extrait les données via le service RMI distant de l'adaptateur et la passerelle Sterling B2B Integrator.

3. Lorsque Sterling B2B Integrator reçoit les données, l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows démarre le processus technique défini dans la configuration d'adaptateur.

Envoi de données Sterling B2B Integrator à Sterling Gentran:Server for Windows

La procédure suivante illustre comment Sterling B2B Integrator envoie des données à Sterling Gentran:Server for Windows :

1. L'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows peut être appelé dans un processus technique pour envoyer des données à Sterling Gentran:Server for Windows.
2. Les données sont envoyées à Gentran:Server for Windows au moyen du service RMI distant de l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows et de Sterling B2B Integrator.
3. La passerelle Sterling B2B Integrator crée le message approprié et envoie les données au destinataire.

Implémentation de l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows

Pour implémenter l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows, procédez comme suit :

1. Activez votre licence de l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows. Voir *Présentation des services d'implémentation*.
2. Installez l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows. Voir *Installation du client de l'adaptateur sous Sterling Gentran:Server for Windows*.
3. Installez le client de l'adaptateur sous Sterling Gentran:Server for Windows. Voir *Installation du client de l'adaptateur sous Sterling Gentran:Server for Windows*.
4. Installez la passerelle Sterling B2B Integrator sous Sterling Gentran:Server for Windows. Voir *Installation de la passerelle d'application dans Sterling Gentran:Server for Windows*.
5. Créez une boîte aux lettres Sterling B2B Integrator sous Sterling Gentran:Server for Windows. Voir *Création d'une boîte aux lettres d'application dans Sterling Gentran:Server for Windows*.
6. Créez une configuration d'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows. Voir *Création d'une configuration de service*.
7. Configurez l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows. Voir *Configuration de l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows*.
8. Utilisez les services configurés dans un processus technique.

Installation de Java sous Sterling Gentran:Server for Windows

Sterling B2B Integrator installe une copie du kit JDK (Java Development Kit) requis pour un fonctionnement correct. Vous devez vous assurer qu'un kit JDK est installé sur la machine sur laquelle Sterling Gentran:Server for Windows est installé et que sa version JDK est la même que celle installée avec Sterling B2B Integrator (s'il est installé). Si Sterling B2B Integrator est installé sur la même machine que Gentran:Server for Windows, la version correcte du kit JDK sera alors automatiquement installée lors de l'installation de Sterling B2B Integrator. La configuration système requise pour cette installation inclut Java Runtime Environment/Java Virtual Machine version 1.3.

Installation du client de l'adaptateur sous Sterling Gentran:Server for Windows.

Pour installer le client de l'adaptateur Sterling Gentran:Server sous Sterling Gentran:Server for Windows, procédez comme suit :

1. Dans le dossier /<rép_install>/packages sur l'ordinateur où est installé Sterling B2B Integrator, localisez le fichier GSNTClient.jar.
2. Placez une copie du fichier GSNTClient.jar dans le dossier *GentranInstallation/bin* sur l'ordinateur sur lequel Sterling Gentran:Server for Windows est installé.
3. Décompressez le fichier GSNTClient.jar dans le dossier *GentranInstallation/bin*. GSNTClient.jar contient les fichiers suivants :
 - GenSrvNtAdapter.jar (remarque : ne décompressez pas le fichier GenSrvNtAdapter.jar !)
 - runremotermi.bat
 - SterlingIntegrator<ver>.dll
 - Manifest.mf
4. Renommez la version appropriée de SterlingIntegrator<ver>.dll en SterlingIntegrator.dll. Notez que la version de SterlingIntegrator.dll correspond au numéro de version de Sterling Gentran:Server for Windows.

Installation de la passerelle Sterling B2B Integrator dans Sterling Gentran:Server for Windows

Pour installer une passerelle Sterling B2B Integrator dans Sterling Gentran:Server for Windows, procédez comme suit :

1. Exécutez **regedit** sur l'ordinateur sur lequel Sterling Gentran:Server for Windows est installé et accédez à :
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\IBM\Gentran\Mailbox\version#\Client\Gateways
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier **Client\Gateways** et sélectionnez **New > String Value**.
3. Dans la zone **String Value Name**, saisissez STERLINGIntegrator comme nom de la passerelle.
4. Dans la zone **Data**, saisissez SterlingIntegrator.dll pour affecter le fichier à la passerelle Sterling B2B Integrator.
Le xx de SterlingIntegratorxx.dll correspond au numéro de version de Sterling Gentran:Server for Windows que vous avez installé sur votre ordinateur.
5. Accédez à :
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\IBM\Gentran\Mailbox\version#\Server\Gateways
6. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier **Server\Gateways**, puis sélectionnez **New > String Value**.
7. Dans la zone **String Value Name**, saisissez STERLINGIntegrator comme nom de la passerelle.
8. Dans la zone **Data**, saisissez SterlingIntegrator.dll pour affecter le fichier à la passerelle Sterling B2B Integrator.
9. Démarrez le service de boîte aux lettres pour établir les nouveaux paramètres de passerelle.

Création d'une boîte aux lettres Sterling B2B Integrator dans Sterling Gentran:Server for Windows

Le fichier SterlingIntegrator.dll doit être placé dans le registre avant de pouvoir créer la boîte aux lettres Sterling B2B Integrator à l'aide de la passerelle Sterling B2B Integrator.

Pour créer une boîte aux lettres Sterling B2B Integrator dans Sterling Gentran:Server for Windows, procédez comme suit :

1. Dans Sterling Gentran:Server for Windows, démarrez le gestionnaire de serveur de boîte aux lettres.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Mailboxes**, puis sélectionnez **Create**.
3. Entrez un nom unique pour le nom de boîte aux lettres que vous créez, puis cliquez sur **Next** à deux reprises.
4. Cliquez sur **Yes, use this mailbox as a gateway**, sélectionnez Sterling B2B Integrator comme type de passerelle à utiliser avec cette boîte aux lettres, puis cliquez sur **Next**.
5. Sur la page récapitulative, confirmez que les informations entrées sont correctes, puis cliquez sur **Finish**.
Selon la configuration de votre système, la fenêtre propriétés de la boîte aux lettres peut s'ouvrir.
6. Ouvrez le client de gestionnaire de boîte aux lettres Sterling Gentran:Server, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Client\Gateway**, puis sélectionnez **Properties**.
7. Entrez le type et le sous-type de contenu des messages et des pièces jointes lors de la réception de messages.
8. Cliquez sur **Edit recipients**, puis sélectionnez les destinataires du message.

Utilisation du service RMI distant dans Sterling Gentran:Server for Windows

Pour utiliser le service RMI distant dans Gentran:Server for Windows, procédez comme suit :

1. Dans le fichier runremotermi.bat, notez le numéro de port indiqué à la fin de la dernière ligne du fichier. Il s'agit du numéro de port requis dans l'adresse du serveur RMI lors de la configuration de l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows.
Si ce numéro de port change, vous devez modifier la configuration de l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows.
2. Exécutez le fichier runremotermi.bat.

Configuration de l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows

Pour configurer l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows, vous devez indiquer des paramètres de zones dans Sterling B2B Integrator et dans GPM.

Sterling B2B Integrator Configuration

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows dans Sterling B2B Integrator :

Remarque : Les noms entre parenthèses représentent les noms de zone correspondants dans GPM. Ces informations sont fournies à titre de référence.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Voir <i>Utilisation des groupes de service</i>.</p>
Nom d'hôte (gentranhost)	Nom de l'ordinateur sur lequel Sterling Gentran:Server for Windows est installé.
Nom de boîte aux lettres (remoteMailbox)	<p>Nom de la boîte aux lettres créée dans Sterling Gentran:Server for Windows qui sera utilisée par cette configuration d'adaptateur.</p> <p>Remarque : Cette boîte aux lettres doit disposer de Sterling B2B Integrator en tant que passerelle</p>
Adresse du serveur RMI (remoteAddr)	<p>Adresse du serveur RMI installé sur le même ordinateur que Sterling Gentran:Server for Windows. Le format de saisie de cette adresse est <i>ipadr:port/rmiServerName</i>.</p>
Démarrer un processus technique à la réception de données ? (bootstrap)	Indique si l'adaptateur doit démarrer un processus technique. Les valeurs valides sont Oui et Non. Obligatoire.
Processus technique (initialWorkflowId)	Processus technique à démarrer lorsque l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows reçoit des données. Obligatoire uniquement si vous avez sélectionné Oui dans la zone "Démarrer un processus technique à la réception de données ?" .
Ne pas utiliser le planning	Si cette zone est sélectionnée, ce service ne démarre pas de processus technique et n'exécute pas de planning. Obligatoire pour la réception de données de Sterling B2B Integrator.
Exécuter le service à l'aide du temporisateur toutes les	Les valeurs valides sont les heures et minutes définies pour l'exécution du service. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage.

Zone	Description
Exécuter le service tous les jours à	Les valeurs valides sont les heures et minutes définies pour l'exécution du service, quotidiennement. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage.
Exécuter le service toutes les semaines le	Les valeurs valides sont le jour de la semaine, l'heure et les minutes définis pour l'exécution du service. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage.

Configuration du composant GPM

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur Sterling Gentran:Server for Windows dans GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration d'adaptateur.
Action	Action exécutée par cette configuration d'adaptateur. Les valeurs valides sont Recevoir de Sterling Gentran:Server et Envoyer à Sterling Gentran:Server.

Adaptateur client Boîte aux lettres globale (version 5.2.6 ou ultérieure)

L'adaptateur client Boîte aux lettres globale (GMCA) permet de gérer l'accès à un système Boîte aux lettres globale externe. Le GMCA utilise des informations de configuration issues de fichiers de propriétés qui se trouvent dans le répertoire de configuration spécifié.

Le tableau suivant fournit un aperçu de l'adaptateur client Boîte aux lettres globale :

Tableau 3. Aperçu de l'adaptateur client Boîte aux lettres globale . Le tableau suivant fournit un aperçu de l'adaptateur client Boîte aux lettres globale :

Nom de système	Client Boîte aux lettres globale
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Aucun
Description	Adaptateur permettant de gérer l'accès à un système Boîte aux lettres globale externe
Utilisation commerciale	Contrôle centralisé sur le client Boîte aux lettres globale pouvant être utilisé par d'autres composants Sterling B2B Integrator, tels que des adaptateurs de protocole et des services de boîte aux lettres.
Exemple d'utilisation	
Préconfiguré ?	Une instance par défaut de cet adaptateur, nommée GlobalMailboxClientAdapter, est installée sur node1AC1.
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Aucun

Tableau 3. Aperçu de l'adaptateur client Boîte aux lettres globale (suite). Le tableau suivant fournit un aperçu de l'adaptateur client Boîte aux lettres globale :

Nom de système	Client Boîte aux lettres globale
Exigences liées aux applications	Java 7 est requis. Cet adaptateur doit s'exécuter dans un conteneur. Pour plus d'informations sur la gestion du conteneur d'adaptateur, voir <i>Exécution d'adaptateurs dans une machine virtuelle Java séparée</i> .
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Utilisée par des services de boîte aux lettres et des adaptateurs de protocole
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Aucune. Cet adaptateur n'a pas de niveau de persistance prédéfini.
Considérations relatives aux tests	Les informations de débogage peuvent être consultées dans les fichiers journaux : logs/node<X>AC<Y>/distmailbox.log <ul style="list-style-type: none"> • La valeur <X> représente le numéro du noeud ASI • La valeur <Y> représente le numéro du noeud AC Par exemple, le numéro du noeud ASI est 1 et celui du noeud AC est 1 : logs/node1AC1/distmailbox.log

Implémentation de l'adaptateur client Boîte aux lettres globale

Pour implémenter l'adaptateur client Boîte aux lettres globale , procédez comme suit :

1. Créez une configuration pour l'adaptateur client Boîte aux lettres globale (ou activez la configuration installée et modifiez les paramètres selon les besoins).
2. Configurez l'adaptateur client Boîte aux lettres globale .

Configuration de l'adaptateur client Boîte aux lettres globale

Pour configurer l'adaptateur client Boîte aux lettres globale , vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes :

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description significative de la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.

Zone	Description
Environnement	<p>La zone Environnement s'affiche uniquement dans une configuration de cluster. Obligatoire.</p> <p>Sélectionnez le noeud dans lequel l'adaptateur doit être déployé. Si vous ne sélectionnez aucun noeud, tous les noeuds seront sélectionnés par défaut et l'adaptateur sera démarré sur le noeud démarré en premier. Vous devez créer des instances d'adaptateur de serveur SFTP, FTP et Connect:Direct dans le conteneur d'adaptateur qui contient également une instance de l'adaptateur client Boîte aux lettres globale . Les valeurs du noeud de conteneur d'adaptateur sont listées.</p>
Sélectionner un groupe	Non applicable pour cet adaptateur. Ne modifiez pas la valeur par défaut.
Nom d'application	<p>Nom fourni dans la sortie de l'enregistrement de cette application dans Boîte aux lettres globale .</p> <p>Si vous répliquez des données sur plusieurs centres de données, le même nom d'application doit être configuré pour toutes les instances de l'adaptateur client Boîte aux lettres globale .</p>
Nom du centre de données	<p>Nom du centre de données local où l'instance de Sterling B2B Integrator est installée. L'instance de l'adaptateur client Boîte aux lettres globale doit être configurée et s'exécuter dans l'instance de Sterling B2B Integrator. Le nom du centre de données doit être identique à celui du centre de données de l'instance locale de Sterling B2B Integrator. Le nom du centre de données est obligatoire pour des déploiements de centres de données multiples ou uniques.</p> <p>Une copie du message téléchargé via un adaptateur de serveur FTP, SFTP, ou Connect:Direct activé par Boîte aux lettres globale est créée dans le centre de données spécifié. Selon la configuration de réplication, la réplication peut être synchrone ou asynchrone.</p>
Répertoire de configuration	<p>Emplacement du répertoire où l'adaptateur client Boîte aux lettres globale obtient des informations de configuration auprès de <code>global.properties</code> ou, si spécifié, de <code>datacenter.properties</code>.</p> <p>Important : Les propriétés définies dans le fichier <code>datacenter.properties</code> remplacent les mêmes propriétés définies dans le fichier <code>global.properties</code>.</p>
Chemin d'accès au fichier de base du compartiment	Emplacement des répertoires variants.

Zone	Description
Nom du compartiment	Nom du compartiment pour la création de données.
Phrase passe de la clé	Phrase passe qui correspond à la variante spécifiée dans le chemin d'accès au fichier de base du compartiment .

Adaptateur de règle d'événement Boîte aux lettres globale (version 5.2.6 ou ultérieure)

L'adaptateur de règle d'événement Boîte aux lettres globale écoute les événements générés par Boîte aux lettres globale et les accepte sur WebSphere MQ lorsqu'ils sont disponibles.

Le tableau suivant fournit un aperçu de l'adaptateur de règle d'événement Boîte aux lettres globale :

Catégorie	Description
Nom de système	Adaptateur de règle d'événement Boîte aux lettres globale
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Aucune
Description	<p>L'adaptateur de règle d'événement Boîte aux lettres globale écoute les événements générés par Boîte aux lettres globale et les accepte sur WebSphere MQ lorsqu'ils sont disponibles.</p> <p>En cas de défaillance du centre de données, l'administrateur de Boîte aux lettres globale peut renvoyer des événements étant à l'état de traitement. Toutefois, l'événement initial peut également se trouver dans la file d'attente de traitement. Dans un tel scénario, l'adaptateur de règle d'événement Boîte aux lettres globale vérifie l'horodatage des événements dans Cassandra selon de l'ID d'événement, traite l'événement survenu ultérieurement et supprime l'événement antérieur. La seule exception est dans le cas où un processus technique est déjà déclenché pour l'événement initial. Dans de tels cas, les événements initiaux et renvoyés sont traités.</p> <p>Si l'adaptateur de règle d'événement ne peut pas interpréter un événement, le message associé à l'événement est supprimé et une erreur avec l'ID message est consignée dans les journaux de matrice de message. Vous pouvez voir les journaux dans Opérations > Système > Journaux > Journal de matrice de message. L'erreur n'est pas communiquée au système Boîte aux lettres globale, car aucun ID d'événement n'est disponible pour ce type d'événements.</p>
Utilisation commerciale	<p>Cet adaptateur permet d'en savoir plus sur les événements (par exemple, ajout d'une boîte aux lettres, ajout d'un message et suppression d'une boîte aux lettres dans Boîte aux lettres globale) et effectue les actions nécessaires dans Sterling B2B Integrator.</p> <p>Vous pouvez également utiliser l'adaptateur pour acheminer des messages de Boîte aux lettres globale vers Sterling B2B Integrator à des fins de traitement.</p>
Préconfiguré ?	Non

Catégorie	Description
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge pour Sterling B2B Integrator.
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Sterling B2B Integrator doit être enregistré auprès de Boîte aux lettres globale et la propriété <code>com.ibm.mailbox.messaging.event.notification.enabled</code> doit être activée dans le fichier <code>mailbox.properties</code> dans Boîte aux lettres globale .
Lance des processus techniques ?	Oui, si un processus technique est configuré.
Appel	Cet adaptateur n'est pas démarré depuis un processus technique.
Considérations relatives aux tests	Vous pouvez vérifier les journaux d'événements dans les journaux de l'adaptateur.

Mode de fonctionnement de l'adaptateur de règle d'événement Boîte aux lettres globale

L'adaptateur de règle d'événement Boîte aux lettres globale doit être configuré et activé. L'adaptateur est un adaptateur avec état. Par conséquent, une fois démarré, il établit et gère la connexion à la file d'attente configurée. L'adaptateur peut être configuré pour fonctionner dans l'un des deux modes d'appel de processus suivants :

Mode Immédiat

L'adaptateur reçoit des événements de la file d'attente et démarre une instance de processus technique pour chaque événement reçu.

Mode Batch

L'adaptateur interroge périodiquement la file d'attente à la recherche de messages disponibles et extrait le nombre de messages indiqué dans le paramètre Nombre max. de messages par lot, puis répartit une instance de chaque processus technique correspondant, éventuellement avec une liste de plusieurs références de message.

Implémentation de l'adaptateur de règle d'événement Boîte aux lettres globale

Pour implémenter l'adaptateur de règle d'événement Boîte aux lettres globale , configurez-le et activez-le.

A faire : Vous ne devez pas appeler l'adaptateur de règle d'événement Boîte aux lettres globale depuis un processus technique. Vous devez configurer et activer l'adaptateur. Une fois l'adaptateur activé, il se connecte et écoute les messages d'événement de Boîte aux lettres globale .

Configuration de l'adaptateur de règle d'événement Boîte aux lettres globale

Pour configurer l'adaptateur de règle d'événement Boîte aux lettres globale :

1. Dans le menu Administration, sélectionnez **Déploiement > Services > Configuration**.
2. Cliquez sur **OK**, à côté de Nouveau service.

3. Sélectionnez l'icône Affichage en liste, puis sélectionnez **Adaptateur de règle d'événement de boîte aux lettres globale** dans la liste. Cliquez sur **Enregistrer**.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Indiquez les valeurs des zones :

Zone	Description
Nom	Nom unique de l'adaptateur.
Description	Description appropriée de l'adaptateur.
Environnement	La zone Environnement s'affiche uniquement dans une configuration de cluster. Obligatoire. Sélectionnez le noeud dans lequel l'adaptateur doit être déployé. Si vous ne sélectionnez aucun noeud, tous les noeuds seront sélectionnés par défaut et l'adaptateur sera démarré sur le noeud démarré en premier.
Sélectionner un groupe	Sélectionnez un groupe obligatoire.
Configurer	Sélectionnez le fournisseur de file d'attente entre Boîte aux lettres globale et Sterling B2B Integrator. L'option est comme suit : • WebSphere MQ
Paramètres WebSphere MQ	Spécifiez des valeurs pour les zones suivantes si vous avez sélectionné WebSphere MQ.
Nom d'hôte	Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP approprié où la file d'attente de messages est configurée. Obligatoire.
Port	Numéro du port où la file d'attente de messages est configurée. Obligatoire.
Canal	Indiquez le nom du canal où la file d'attente est configurée. Obligatoire.
Liste de noms de connexion	Spécifiez une liste séparée par des virgules d'adresses IP ou de noms d'hôte ou de port, ainsi que le port des machines qui hébergent les serveurs WebSphere MQ. Par exemple, nom d'hôte/adresse IP(port), nom d'hôte/adresse IP(port).
Gestionnaire de file d'attente	Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente.
ID utilisateur	Indiquez l'ID de l'utilisateur qui accède à la file d'attente.
Mot de passe utilisateur	Entrez le mot de passe correspondant à l'ID utilisateur.

Zone	Description
Mode d'appel de processus	<p>Le mode d'appel de processus détermine la façon dont l'adaptateur interagit avec la file d'attente et répartit les processus Sterling B2B Integrator. Les options sont les suivantes :</p> <p>Mode Immédiat L'adaptateur reçoit des événements de la file d'attente et démarre une instance de processus technique pour chaque événement reçu.</p> <p>Mode Batch L'adaptateur interroge périodiquement la file d'attente à la recherche de messages disponibles et extrait le nombre de messages indiqué dans le paramètre Nombre max. de messages par lot, puis répartit une instance de chaque processus technique correspondant, éventuellement avec une liste de plusieurs références de message.</p>
Paramètres du mode Batch	<p>Si vous avez sélectionné le mode batch, indiquez des valeurs pour les zones Intervalle d'interrogation, Limite de temps de réception et Nombre max. de messages par lot.</p>
Intervalle d'interrogation	Intervalle de temps entre deux interrogations
Limite de temps de réception	Limite de temps (en millisecondes) de réception des messages. Vous devez indiquer un nombre entier. La valeur par défaut est 300000 (millisecondes).
Nombre max. de messages par lot	Nombre maximal d'événements disponibles dans un lot, avant que l'adaptateur ne commence à traiter (répartir) les événements. Si le nombre d'événements est supérieur à la valeur indiquée, les événements sont traités par lots. Par exemple, si le nombre maximal de messages par lot indiqué est 5 et qu'il y a 12 événements, ces événements sont traités en trois lots.
Nom de file d'attente	<p>Nom ou identificateur de la file d'attente de messages WebSphere MQ qui contient les événements reçus et traités par l'adaptateur de règle d'événement Boîte aux lettres globale .</p> <p>La file d'attente doit être identique à celle utilisée lors de l'enregistrement du service de recherche de propriétés d'événements auprès de Boîte aux lettres globale .</p>

Zone	Description
Copier le contenu	Sélectionnez cette option si l'adaptateur doit copier le contenu du message vers un document Sterling B2B Integrator et créer une entrée de corrélation pour celui-ci. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Oui • Non

6. Sur l'écran Confirmer, vérifiez que **Activer le service pour le processus technique** est sélectionné. Cliquez sur **Terminer**.

Surveillance du statut du processus technique démarré

Un processus technique prédéfini, `RoutingRuleDMMsgStatusMonitor`, lequel est associé à l'adaptateur de règle d'événement Boîte aux lettres globale, surveille le statut du processus technique spécifié dans la règle d'événement et met à jour le statut sur la page Boîte aux lettres globale Historique des événements. La liste suivante répertorie les statuts affichés :

Non traité

Le processus technique et le traitement des messages n'ont pas encore démarré.

Traitement

Le processus technique et le traitement des messages sont en cours d'exécution.

Terminé

Le processus technique (traitement des messages) s'est correctement terminé.

Échec Le processus technique (traitement des messages) a échoué. Le traitement des messages peut échouer suite à l'échec d'un processus technique ou si le centre de données se déconnecte avant la fin du traitement.

Le traitement des messages peut également échouer si la configuration de règle d'événement ne correspond pas à la configuration dans Sterling B2B Integrator. Par exemple, si le processus technique ou l'utilisateur spécifié dans la règle d'événement ne sont pas disponibles dans Sterling B2B Integrator ou si le processus technique du système (`RoutingRuleDMMsgStatusMonitor`) est supprimé. Dans de tels cas, l'administrateur de Boîte aux lettres globale ou de Sterling B2B Integrator doit apporter les modifications appropriées à la configuration de règle d'événement ou au processus technique, puis renvoyer les événements.

Important : Pour connaître les raisons de l'échec, vérifiez les instances en cours d'exécution du processus technique `RoutingRuleDMMsgStatusMonitor` ou contrôlez les journaux système Sterling B2B Integrator (`Operation/System/logs`)

Adaptateur de services REST Boîte aux lettres globale (version 5.2.6 ou ultérieure)

Le tableau suivant fournit un aperçu de l'adaptateur de services REST Boîte aux lettres globale :

Nom de système	Adaptateur de services REST Boîte aux lettres globale
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Aucun
Description	
Utilisation commerciale	Cet adaptateur permet de placer des fichiers dans Boîte aux lettres globale ou d'en récupérer des fichiers.
Exemple d'utilisation	Une configuration de l'adaptateur de services REST Boîte aux lettres globale est installée, mais elle est désactivée par défaut. Vous pouvez activer l'adaptateur de services REST Boîte aux lettres globale préconfiguré ou créer une configuration.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	<ul style="list-style-type: none"> • Service de recherche d'utilisateur • Service de propriété d'événement
Exigences liées aux applications	Toutes les plateformes prises en charge
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Non utilisé dans des processus techniques
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Aucune. Cet adaptateur n'a pas de niveau de persistance prédéfini.
Considérations relatives aux tests	<p>Au démarrage de l'application, essayez d'accéder au serveur FTP à l'aide d'un client FTP pris en charge avec le port et l'adresse IP configurés. Les informations de débogage peuvent être consultées dans les fichiers journaux FTP. Sélectionnez le niveau de journalisation parmi les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erreur – Uniquement les erreurs • Suivi de communication – Erreurs, demandes provenant des clients et réponses de l'adaptateur de serveur, y compris les violations de liste de contrôle d'accès • Tout - Pour le débogage, toutes activités

Implémentation de l'adaptateur de services REST Boîte aux lettres globale

Pour implémenter l'adaptateur de services REST Boîte aux lettres globale , procédez comme suit :

1. Créez une configuration pour l'adaptateur de services REST Boîte aux lettres globale (ou activez la configuration installée et modifiez les paramètres selon les besoins).
2. Configurez l'adaptateur de services REST Boîte aux lettres globale .

Configuration de l'adaptateur de services REST Boîte aux lettres globale

Pour configurer l'adaptateur de services REST Boîte aux lettres globale , vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes :

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description significative de la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	Non applicable pour cet adaptateur. Ne modifiez pas la valeur par défaut.

Adaptateur GXS ICS FTP

L'adaptateur GXS ICS FTP permet d'envoyer et de collecter des documents de la boîte aux lettres GXS Interchange Services (ICS) via la passerelle FTP TCP/IP.

Le tableau suivant donne un aperçu de l'adaptateur GXS (Global Exchange Services) ICS (Interchange Services) FTP :

Nom de système	Adaptateur GXS ICS FTP
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Aucun
Description	L'adaptateur GXS ICS FTP permet d'envoyer et de collecter des documents de la boîte aux lettres GXS Interchange Services (ICS) via la passerelle FTP TCP/IP.
Utilisation commerciale	Cet adaptateur permet d'échanger des documents avec le partenaire commercial qui utilise la boîte aux lettres GXS Interchange Services.
Exemple d'utilisation	Un service interne appelle un processus technique qui envoie un document commercial dans la boîte aux lettres du partenaire commercial du RVA (réseau à valeur ajoutée) GXS. Le BPML peut être appelé manuellement ou par un service interne.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge

Nom de système	Adaptateur GXS ICS FTP
Services associés	Adaptateur de client FTP
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Oui, cet adaptateur lance des processus techniques lorsqu'il est en mode de collecte.
Appel	Cet adaptateur est appelé par un service interne.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Les paramètres de configuration et le document sortant sont récupérés par l'adaptateur GXS ICS FTP dans le contexte du flux de travail.
Considérations relatives au contexte de flux de travail	Vous devez connaître le service interne (paramètres de contexte de flux de travail/processus technique) qui a appelé cet adaptateur. Les paramètres de flux de travail sont transmis au service interne et les paramètres de processus technique sont les valeurs spécifiées dans le code du processus technique.
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Succès • 1 – Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Considérations relatives aux tests	<p>Pour tester une instance de l'adaptateur GXS ICS FTP, créez un adaptateur GXS ICS en cliquant sur Déploiement->Services->Configuration puis en sélectionnant Adaptateur GXS ICS FTP. Les problèmes rencontrés le plus souvent sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuration incorrecte de paramètres. • L'adaptateur n'est pas actif. <p>Si une erreur apparaît avec l'une de ces conditions, adressez-vous à votre administrateur système.</p>

Implémentation de l'adaptateur GXS ICS FTP

Pour implémenter l'adaptateur GXS ICS FTP, procédez comme suit :

1. Activez votre licence pour l'adaptateur GXS ICS FTP. Voir *Présentation des services d'implémentation*.
2. Créez une configuration d'adaptateur GXS ICS FTP. Voir *Création d'une configuration de service*.
3. Configurez l'adaptateur. Voir *Configuration de l'adaptateur GXS ICS FTP*.
4. Créez et activez un processus technique qui inclut l'adaptateur GXS ICS FTP.
5. Testez le processus technique et l'adaptateur.
6. Exécutez le processus technique.

Configuration de l'adaptateur GXS ICS FTP


Pour configurer l'adaptateur GXS ICS FTP, vous devez indiquer des paramètres de zone dans Sterling B2B Integrator. Voir *Création d'une configuration de service*.

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur GXS ICS FTP dans Sterling B2B Integrator:

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Voir <i>Utilisation des groupes de service</i>.</p>
Serveur FTP GXS ICS par défaut	Nom DNS ou adresse IP du serveur GXS ICS FTP auquel Sterling B2B Integrator doit se connecter. Il s'agit d'un nom DNS valide ou d'une adresse décimale à points. La valeur par défaut (mon_hôte) est indiquée à titre d'exemple. Obligatoire
Port du serveur FTP GXS ICS par défaut	Numéro de port du serveur GXS ICS FTP. Il s'agit généralement du numéro de port 21, mais il peut aussi s'agir d'un autre numéro selon les paramètres du serveur FTP. La valeur par défaut est 21. Obligatoire.
Nom d'utilisateur	Nom de connexion de l'utilisateur pour la connexion au serveur GXS ICS FTP. Alphanumérique et sensible à la casse. Obligatoire.
Mot de passe	Mot de passe utilisé pour l'authentification lors de la connexion au serveur GXS ICS FTP. Sensible à la casse. Obligatoire. Le mot de passe est masqué (chiffré) et apparaît sous forme d'astérisques.
Certificat utilisateur avec chiffrement SMIME	Non utilisé
Certificat de déchiffrement SMIME	Non utilisé

Zone	Description
SSL	<p>Indicateur qui détermine une négociation de connecteur SSL (Secure Socket Layering). Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SSL_IMPLICIT – Indique que le serveur GXS ICS FTP s'attend à une connexion SSL et requiert qu'elle se produise automatiquement lors de la connexion. • SSL_EXPLICIT – Indique que le serveur GXS ICS FTP demande SSL et une connexion sécurisée est négociée. • Aucune – Indique que la connexion n'utilisera pas SSL.
Effacer le canal de contrôle	<p>Indique si des informations qui circulent sur le canal de contrôle doivent être effacées. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui - Les informations seront effacées • Non – Il n'est pas nécessaire d'effacer les informations
Phrase passe du certificat de clé	Non utilisé
Puissance de chiffrement	<p>Niveau de chiffrement à appliquer aux données qui transitent par la connexion socket. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOUT – Toutes les puissances de chiffrement sont prises en charge. • FAIBLE - Souvent requis pour le commerce international, car les règlements gouvernementaux interdisent qu'un chiffrement FORT soit exporté. • FORT – Niveau de chiffrement le plus élevé. <p>La valeur par défaut est STRONG.</p>
Certificat de clé (magasin système)	<p>Clés privées / certificats publics signés par l'autorité de certificat digne de confiance du partenaire commercial. Dans les données de processus, ce paramètre est affiché sous la forme d'un ID objet. Sélectionnez un certificat de clé valide dans la liste de ceux déjà enregistrés dans Sterling B2B Integrator. Obligatoire si le serveur GXS ICS FTP requiert l'authentification du client à l'aide de SSL.</p>
Certificats de l'autorité de certification	<p>Certificat public de l'autorité de certificat digne de confiance. Dans les données de processus, ce paramètre est affiché sous la forme d'un ID objet. Sélectionnez un certificat de l'autorité de certificat de clé valide dans la liste de ceux déjà enregistrés dans l'application. Obligatoire pour une authentification de serveur utilisant SSL.</p>

Zone	Description
Type d'opération	<p>Type d'opération pour des valeurs performValid :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rassembler – Collecte les messages de la boîte aux lettres GXS ICS • Soumettre – Soumettre des messages de boîte aux lettres à la boîte aux lettres GXS ICS
Sélectionner le type de message à collecter	<p>Type de message à collecter dans la boîte aux lettres GXS ICS. Obligatoire si Type d'opération est défini sur Rassembler.</p> <p>Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messages de boîte aux lettres – Collecte des messages de boîte aux lettres. • Rapport – Récupère un rapport. <p>La valeur par défaut est Messages de boîte aux lettres.</p>
Sélectionnez le rapport que vous voulez récupérer	<p>Type de rapport à récupérer. Obligatoire si Type d'opération est défini sur Rassembler et Sélectionner le type de message à collecter est défini sur Rapport. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rapport de statut de l'expéditeur • Récapitulatif de l'expéditeur • Impossible de récupérer l'expéditeur • Erreur d'expéditeur • Statut du récepteur • Récapitulatif du récepteur • Rejet tiers • Détail sur le transfert pour la paire commerciale
Spécifiez les critères de récupération des messages	<p>Indique s'il faut collecter tous les messages ou seulement ceux répondant aux critères spécifiés dans Adresse de l'expéditeur ou du récepteur ou dans Correspondance avec ce nombre ILog. Obligatoire si Type d'opération est défini sur Rassembler et Sélectionner le type de message à collecter est défini sur Messages de boîte aux lettres.</p> <p>Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Télécharger tous les échanges • Télécharger les échanges correspondant aux critères spécifiés ci-dessous : <p>La valeur par défaut est Télécharger tous les échanges.</p>
Adresse de l'expéditeur ou du récepteur	Adresse sur le serveur GXS ICS FTP depuis laquelle télécharger des messages. Facultatif.
Correspondance avec ce nombre ILog	Nombre ILog pour le téléchargement de messages à partir du serveur GXS ICS FTP. Facultatif.

Zone	Description
Spécifiez l'option de réception par téléchargement des messages	<p>Mode d'enregistrement des documents téléchargés. Obligatoire si Type d'opération est défini sur Rassembler et Sélectionner le type de message à collecter est défini sur Messages de boîte aux lettres. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Télécharger tous les échanges en un seul document • Télécharger tous les échanges sous la forme d'un document individuel <p>La valeur par défaut est Télécharger tous les échanges en un seul document</p>
Processus technique	Nom du processus technique voulu pour le démarrage de cet adaptateur. Obligatoire si Type d'opération est défini sur Rassembler.
Exécuter en tant qu'utilisateur	<p>S'applique à la planification du processus technique. Cette zone ne s'affiche comme une option que si Type d'opération est défini sur Rassembler. Entrez l'ID utilisateur à associer au planning, ou cliquez sur l'icône  et sélectionnez un ID utilisateur dans la liste. Valeurs valides :</p> <p>Tout ID utilisateur Sterling B2B Integrator valide</p> <p>Remarque : Ce paramètre permet à un utilisateur qui ne possède pas les droits appropriés d'exécuter un processus technique spécifique. Si vous sélectionnez Admin comme ID utilisateur, vous héritez des droits d'administration (pour cette exécution du processus technique uniquement) et activez l'exécution planifiée.</p>
Utiliser l'affichage au format 24 heures	Si cette option est sélectionnée, l'adaptateur utilise une horloge sur 24 heures au lieu du format sur 12 heures par défaut.

Zone	Description
Planning	<p>Informations sur la planification de l'action de collecte. Obligatoire si Type d'opération est défini sur Rassembler. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser le planning - Si cette zone est sélectionnée, l'adaptateur ne démarre pas de processus technique et ne s'exécute pas en fonction d'un planning. • Exécuter à l'aide du temporisateur - Les valeurs valides sont les heures et minutes d'exécution de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Indiquez toutes les exclusions de planning ou de date. Indique si vous souhaitez que l'adaptateur s'exécute au démarrage. • Exécuter quotidiennement - Les valeurs valides sont les heures et minutes d'exécution quotidienne de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heure et minute correspondant à l'intervalle. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. Indique si vous souhaitez que l'adaptateur s'exécute au démarrage. • Exécuter en fonction du ou des jours de la semaine - Les valeurs valides indiquent le jour de la semaine, l'heure et la minute pour l'exécution de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date. • Exécuter en fonction du ou des jours du mois - Les valeurs valides indiquent le jour du mois, l'heure et la minute pour l'exécution de l'adaptateur. Si vous sélectionnez un intervalle de temps, les valeurs valides sont les heures et les minutes correspondant aux intervalles. Ajoutez ou supprimez des sélections lorsque cela est nécessaire. Spécifiez toutes les exclusions de date.

Avant d'utiliser l'adaptateur GXS ICS FTP dans un processus technique

Si le serveur GXS ICS FTP qui communique avec Sterling B2B Integrator utilise une communication SSL, les fichiers de l'ID objet du certificat de l'autorité de certificat ou de l'ID objet du certificat de clé du système (CACert ou Keycert)

doivent être sauvegardés avant de pouvoir utiliser l'adaptateur FTP dans un processus technique. L'administrateur système de Sterling B2B Integrator doit enregistrer ces certificats et clé privée dans la base de données de Sterling B2B Integrator.

Configuration du processus technique

Aucun paramètre de l'adaptateur GXS ICS FTP n'est configuré avec le modélisateur GPM (Graphical Process Modeler). Tous les paramètres doivent être configurés dans Sterling B2B Integrator.

Nombre ILOG

Un nombre ILOG unique est généré par téléchargement des fichiers sur le serveur GXS ICS FTP. L'adaptateur capture le nombre ILOG et l'enregistre dans les données de processus. Ceci permet au flux de travail en aval d'agir sur ces informations. Le numéro ILOG est enregistré dans le format suivant :

```
<ProcessData>
  <GXSResponses>
    <IlogNumber>7311258167</IlogNumber>
  </GXSResponses>
</ProcessData>
```

Certificat de l'autorité de certification

Actuellement, un serveur GXS accepte tout certificat de l'autorité de certification Verisign de classe 3 valide. Vous êtes tenu de vérifier ces certificats dans l'application (en utilisant Partenaires commerciaux > Certificats numériques > AC). Vous devez sélectionner l'un de ces certificats lorsque vous configurez l'instance de l'adaptateur GXS ICS FTP. Avant toute utilisation de l'adaptateur GXS ICS FTP, nous encourageons les clients à vérifier auprès de GXS que le serveur GXS utilise toujours Verisign comme autorité de certification (AC).

Exemple de processus technique

L'exemple BPML suivant appelle une instance de l'adaptateur GXS ICS FTP.

```
<process name="Test_bpml">
  <sequence name="optional">
    <operation name="Appel d'un instance de l'adaptateur GXS ICS FTP ">
      <participant name="GXS_ICES_FTP_adapter"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="Xin">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Service de chargeur de document d'interaction humaine

Le service de chargeur de document d'interaction humaine récupère un document précédemment sauvegardé dans la base de données Sterling B2B Integrator par le service d'événement d'interaction humaine.

Une fois le document récupéré, le service de chargeur de document d'interaction humaine charge celui-ci dans le processus technique en tant que document principal. Le tableau suivant donne un aperçu du service de chargeur de document d'interaction humaine :

Nom de système	HumanInteractionDocumentLoader
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, extensions Web
Description	<p>Utilise un MinedDataId valide d'un document précédemment sauvegardé pour extraire le document de la base de données Sterling B2B Integrator.</p> <p>Remarque : Le MinedDataId (ID de données extraites) est créé lorsqu'un document est ajouté à la base de données à l'aide du service d'événement d'interaction humaine et correspond à la valeur qui figure dans la colonne MINED_DATA_ID de la table WEBX_MINED_DATA.</p>
Utilisation commerciale	<p>Le service d'événement d'interaction humaine permet à un processus technique d'enregistrer dans la base de données un document nécessitant une approbation, et d'envoyer ensuite une notification par courrier électronique à l'approbateur. La notification par courrier électronique inclut l'adresse URL avec le modèle Web, ainsi que le MinedDataId, pour extraire et afficher le document. Le modèle Web inclut un appel à un processus technique qui utilise le service de chargeur de document d'interaction humaine pour récupérer le document et l'adaptateur HTTP B2B Server pour afficher le document dans le navigateur Web pour approbation ou rejet.</p> <p>Remarque : En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir <i>Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie</i>.</p>
Exemple d'utilisation	<p>La personne chargée de l'approbation d'un bon de commande effectue les opérations suivantes : il reçoit une notification par courrier électronique avec un lien URL pour l'affichage du bon de commande. Il lance un navigateur Web et indique le lien URL. Il approuve ou refuse le bon de commande affiché dans le navigateur Web.</p>
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge

Nom de système	HumanInteractionDocumentLoader
Services associés	<p>Conçus pour utiliser le :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service de demande d'interaction humaine • Service de recherche système B2B • Adaptateur de serveur HTTP B2B • Adaptateur de serveur HTTP • Service XForms des interactions humaines <p>Remarque : En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir <i>Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie</i>.</p>
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Aucun
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	<p>Valeurs d'état renvoyées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WorkflowContext.SUCCESS : Réussite, sans erreur. • WorkflowContext.ERROR NoMinedDataIDException : prise de NoMinedDataIDException dans DocumentLoaderService.processData()
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Aucun
Considérations relatives aux tests	Aucun

Fonctionnement du service de chargeur de document d'interaction humaine

Le service de chargeur de document d'interaction humaine permet de récupérer des documents dans la base de données Sterling B2B Integrator. Les sections suivantes décrivent un scénario métier et un exemple de solution en utilisant le service de chargeur de document d'interaction humaine.

Scénario métier

Votre entreprise reçoit d'un partenaire commercial des bons de commande au format XML. Tous les bons de commande de plus de 1 000,00 \$ doivent être approuvés. Vous souhaitez afficher dans le navigateur Web un bon de commande nécessitant une approbation.

Exemple de solution professionnelle

L'approche utilisée pour répondre à ce scénario comprend la création d'un processus technique qui inclut :

- Un service de chargeur de document d'interaction humaine pour récupérer le bon de commande nécessitant une approbation
- Un adaptateur HTTP B2B Server ou un adaptateur de serveur HTTP pour afficher le bon de commande dans le navigateur Web.

ATTENTION :

En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir *Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie.*

Exemple de solution métier - dépendances

Les dépendances suivantes doivent être satisfaites pour exécuter l'exemple de cette section et afficher le bon de commande dans un navigateur Web :

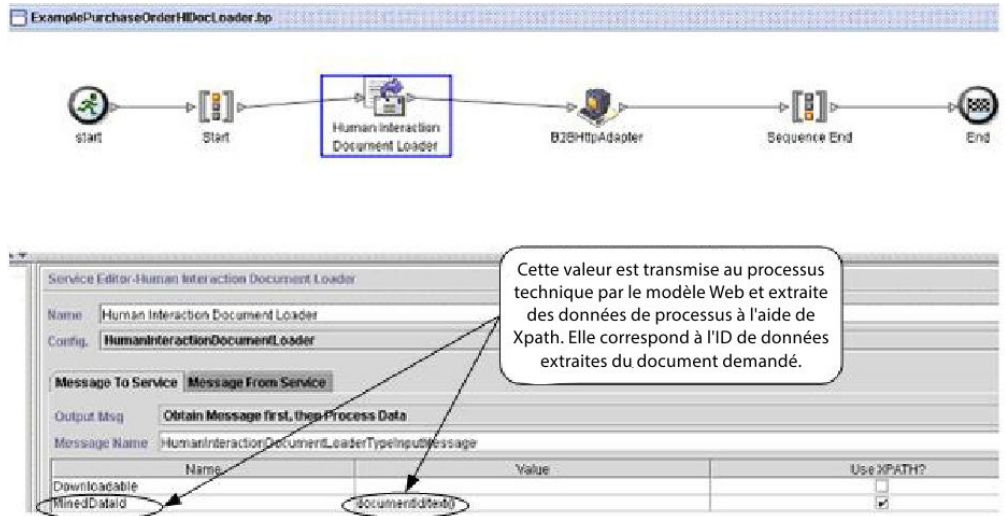
- Exécutez un processus technique qui accepte un bon de commande comme entrée et utilise le service d'événement d'interaction humaine pour enregistrer le bon de commande dans la base de données Sterling B2B Integrator, puis marquez-le comme nécessitant une approbation. Vous devez également configurer le service d'événement d'interaction humaine pour appeler un processus technique qui crée et envoie une notification par courrier électronique contenant l'adresse URL permettant d'afficher le bon de commande pour l'approbateur. L'adresse URL doit contenir le nom du modèle Web, ainsi que l'ID document du bon de commande nécessitant une approbation. Pour voir un exemple de processus technique, reportez-vous à l'exemple de scénario métier et de solution métier pour le service de recherche système B2B.
- Déployez un modèle Web dans Sterling B2B Integrator qui appelle le processus technique dans cet exemple et affiche le bon de commande dans le navigateur Web.
- Créez une configuration du service de réponse HTTP qui indique l'identificateur URI utilisé pour appeler le processus technique créé dans cet exemple à partir du navigateur Web.

Cet exemple de solution métier se concentre uniquement sur la fonctionnalité Service de chargeur de document d'interaction humaine.

Exemple d'application GPM

L'exemple suivant illustre une solution pour le scénario métier à l'aide du modélisateur GPM.

Remarque : Cet exemple considère que le modèle Web utilisé pour afficher le bon de commande est déployé dans Sterling B2B Integrator.



Le service d'événement d'interaction humaine (non illustré) a généré une notification par courrier électronique pour l'approbateur après l'ajout du bon de commande à la base de données. L'approbateur utilise cette adresse URL pour afficher dans le navigateur Web le bon de commande nécessitant une approbation. Par exemple :

`http://siHostName:siport/websuite/xfm/ExamplePurchaseOrderFromHttpRequest.xfm?documentId=7736bd:fb78c70638:-77df`

Où :

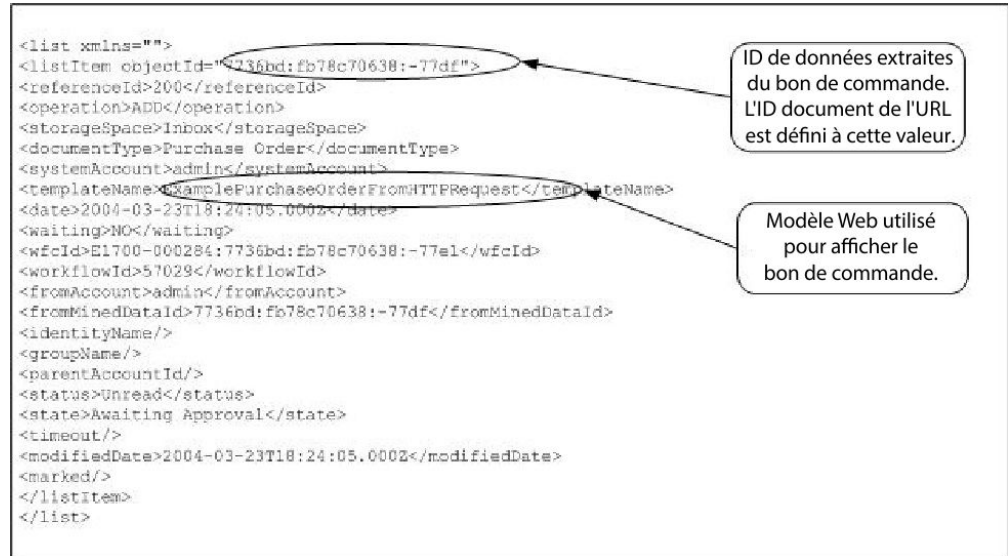
- ExamplePurchaseOrderFromHttpRequest.xfm est le nom du modèle Web utilisé pour afficher le bon de commande. Ce modèle Web est conçu pour appeler le processus technique qui récupère le bon de commande dans la base de données Sterling B2B Integrator.
- documentId est défini sur la valeur MinedDataId (7736bd:fb78c70638:-77df) du document demandé dans la base de données Sterling B2B Integrator.

Le processus technique exécuté par le modèle Web utilise le service de chargeur de document d'interaction humaine pour extraire de la base de données le bon de commande correspondant au documentId, puis utilise l'adaptateur HTTP B2B Server pour afficher le bon de commande dans le navigateur Web.

ATTENTION :

En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie.

Une fois le service de chargeur de document d'interaction humaine terminé, le bon de commande est renvoyé au processus technique en tant que document principal, ainsi qu'un document nommé HumanInteractionEvents qui contient les données de référence du service d'événement d'interaction humaine pour le bon de commande. Le document d'événements d'interaction humaine retourné pour cet exemple ressemble à ce qui suit :



Le document principal (bon de commande) pour cet exemple ressemble à ce qui suit :

```

<Order Id="200">
  <Order_Item Id="400">
    <Order_Id>200</Order_Id>
    <Name>DSL</Name>
    <Quantity>1</Quantity>
    <Price> 1050,00 $</Price>
  </Order_Item>
  <Order_Item Id="401">
    <Order_Id>200</Order_Id>
    <Name>Cable</Name>
    <Quantity>1</Quantity>
    <Price> 1500,00 $</Price>
  </Order_Item>
</Order>

```

Le document principal est ensuite envoyé à l'adaptateur HTTP B2B Server pour son affichage dans le navigateur Web.

ATTENTION :

En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie. Par exemple, vous pouvez avoir un modèle Web qui affiche le bon de commande au format HTML suivant :

PURCHASE ORDER REQUESTS			
<u>Order Number</u>	<u>Buyer</u>	<u>Request Date</u>	<u>State</u>
PO1234	TradingPartner1	03/20/2004	Awaiting Approval
PO4567	TradingPartner2	03/21/2004	Awaiting Approval

L'approbateur peut décider d'approuver ou de rejeter un bon de commande.

Exemple de Business Process Modeling Language (BPML)

L'exemple suivant illustre la solution de processus technique correspondant en utilisant BPML.

```
<process name="ExamplePurchaseOrderHIDocLoader">
<sequence name="Démarrage">
<operation name="Chargeur de document d'interaction humaine">
<participant name="HumanInteractionDocumentLoader"/>
<output message="HumanInteractionDocumentLoaderTypeInputMessage">
<assign to="MinedDataId" from="documentId/text()"/>
<assign to="." from="*" />
</output>
<input message="inmsg">
<assign to="." from="*" />
</input>
</operation>
<operation name="Service de réponse HTTP">
<participant name="HttpRespond"/>
<output message="HttpRespondServiceInputMessage">
<assign to="." from="*"></assign>
</output>
<input message="inmsg">
<assign to="." from="*"></assign>
</input>
</operation>
</sequence>
</process>
```

Implémentation du service de chargeur de document d'interaction humaine

Pour implémenter le service de chargeur de document d'interaction humaine, procédez comme suit :

1. Activez votre licence pour le service de chargeur de document d'interaction humaine. Voir *Installation de Sterling B2B Integrator*.
2. Créer une configuration du service de chargeur de document d'interaction humaine. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
3. Utilisez le service de chargeur de document d'interaction humaine dans un processus technique. Pour plus d'informations, voir *Utilisation du processus technique du service de chargeur de document d'interaction humaine*.

Utilisation du processus technique du service de chargeur de document d'interaction humaine

L'écran suivant présente une vue graphique des paramètres GPM pour le service de chargeur de document d'interaction humaine. Aucune zone n'est à configurer dans l'onglet Service d'envoi de message.

Service Editor - Human Interaction Document Loader

Name: Human Interaction Document Loader

Config: HumanInteractionDocumentLoader

Message To Service: Message From Service

Output Msg: Obtain Message first, then Process Data

Message Name: HumanInteractionDocumentLoaderTypeInputMessage

Name	Value	Use XPATH?
Downloadable	Yes	<input type="checkbox"/>
MinedDataId	documentId/text()	<input checked="" type="checkbox"/>

L'exemple suivant présente les paramètres BPML correspondant aux paramètres GPM du service de chargeur de document d'interaction humaine.

```
<process name="ExamplePurchaseOrderHIDocLoader">
<sequence name="Démarrage">
<operation name="Chargeur de document d'interaction humaine">
<participant name="HumanInteractionDocumentLoader"/>
<output message="HumanInteractionDocumentLoaderTypeInputMessage">
<assign to="Downloadable">YES</assign>
<assign to="MinedDataId" from="documentId/text()"/>
<assign to="." from="*"/>
</output>
<input message="inmsg">
<assign to="." from="*"/>
</input>
</operation>
</sequence>
</process>
```

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer le service de chargeur de document d'interaction humaine dans GPM. Les valeurs spécifiées pour ces paramètres sont les entrées pour le service de chargeur de document d'interaction humaine provenant du processus technique.

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.

Zone	Description
Téléchargeable	<p>Indique si une boîte de dialogue de téléchargement de fichier s'affiche lors d'une tentative de téléchargement de fichier. Ce paramètre s'applique aux applications Web Extension qui permettent de télécharger, d'enregistrer ou d'afficher le contenu d'un fichier enregistré dans un flux de travail. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui - Toujours afficher la boîte de dialogue de téléchargement de fichier chaque fois que vous téléchargez un fichier sur votre ordinateur client, indépendamment du type de fichier. Vous avez ainsi la possibilité d'enregistrer le fichier sur le disque ou d'afficher le contenu du fichier dans le navigateur, quel que soit le type de fichier. • Non - Détermine s'il faut ou pas afficher une boîte de dialogue de téléchargement de fichier, selon le contenu du fichier. Par exemple, si le format du fichier téléchargé est XML, le navigateur affiche le XML natif dans le navigateur plutôt que de vous inviter à enregistrer le fichier. Si le fichier téléchargé est au format texte, le navigateur vous invite à l'afficher ou l'enregistrer sur le disque.
MinedDataId	<p>Identificateur unique qui est associé à un document au sein d'un processus technique et qui correspond à la valeur qui figure dans la colonne MINED_DATA_ID de la table WEBX_MINED_DATA de la base de données Sterling B2B Integrator. Cette valeur est renseignée lorsqu'un document est ajouté à la base de données à l'aide du service d'événement d'interaction humaine. Une valeur valide est un MinedDataId qui figure dans la table WEBX_MINED_DATA.</p> <p>Remarque : Pour réutiliser le processus technique et le service, vous ne devez pas coder cette valeur. Au lieu de cela, utilisez une expression XPath pour définir ce paramètre.</p>

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant décrit la sortie du service de chargeur de document d'interaction humaine vers le processus technique :

Sortie retournée	Description
Document HumanInteractionEvents/ @SCIOBJECTID	<p>Nom du document, avec l'ID objet SCI du document, retourné par le service de chargeur de document d'interaction humaine. Ce document contient les données de référence du service d'événement d'interaction humaine pour le document spécifique extrait de la base de données Sterling B2B Integrator .</p>

Service d'événement d'interaction humaine

Le service d'événement d'interaction humaine signale les processus techniques nécessitant une intervention humaine et crée des références aux données de processus techniques pour attendre une intervention humaine.

Le service d'événement d'interaction humaine :

- Est le service qui lance une interaction humaine à une ou plusieurs étapes du processus technique.
- Gère la mise à jour et la suppression de données extraites. Il s'agit de données extraites du processus technique et écrites dans la base de données interne de Sterling B2B Integrator pour une utilisation ultérieure par le biais d'une extraction (demining). Une extraction est l'action qui consiste à récupérer des données de la base de données interne pour les afficher dans un navigateur Web.
- Est utilisé à un stade quelconque d'un processus technique lorsqu'une interaction humaine est nécessaire.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service d'événement d'interaction humaine :

Nom de système	HumanInteractionEvent
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, extensions Web
Description	<p>Le service d'événement d'interaction humaine :</p> <ul style="list-style-type: none">• Ajoute des documents nécessitant une interaction humaine à la table WEBX_MINED_DATA de la base de données Sterling B2B Integrator. Outre l'ajout du document, les données de référence concernant le document et l'état actuel du processus technique utilisé pour appeler le service d'événement d'interaction humaine sont ajoutées à la base de données.• Met à jour des documents, ainsi que les données de référence du document dans la base de données.• Supprime des documents de la base de données, ainsi que ses données de référence. <p>Ce service peut également interrompre un processus technique en attendant que certaines actions se produisent (comme l'approbation d'un document), et reprendre ensuite le traitement.</p>

Nom de système	HumanInteractionEvent
Utilisation commerciale	<p>Le service d'événement d'interaction humaine permet à un processus technique d'enregistrer dans la base de données des documents nécessitant une approbation, et d'envoyer ensuite une notification par courrier électronique à l'approbateur. Un autre processus technique incluant les services et adaptateurs suivants peut utiliser les documents enregistrés dans la base de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le service de demande d'interaction humaine pour récupérer dans la base de données tous les documents nécessitant une approbation • Le service XForms des interactions humaines et l'adaptateur HTTP B2B Server pour afficher les résultats du service de demande d'interaction humaine sur le navigateur pour permettre une sélection par l'utilisateur <p>Remarque : En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir <i>Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le service de chargeur de document d'interaction humaine pour extraire le document sélectionné de la base de données et le transmettre au service XForms des interactions humaines pour son affichage dans le navigateur Web pour son approbation.
Exemple d'utilisation	<p>Une organisation peut vouloir contrôler tous les bons de commande, ce qui nécessite une approbation pour tout bon de commande dépassant 1 000,00 \$. Vous pouvez configurer le processus technique associé à la soumission d'un bon de commande en envoyant la demande du bon de commande au responsable de l'employé et en interrompant le processus technique tant que le processus d'approbation n'a pas abouti. Après l'approbation ou le rejet du bon de commande, le processus technique exécute les étapes consistant à soumettre le bon de commande ou à envoyer une notification de rejet à l'employé.</p>
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge

Nom de système	HumanInteractionEvent
Services associés	Conçus pour utiliser le : <ul style="list-style-type: none"> • Service de demande d'interaction humaine • Service de chargeur de document d'interaction humaine • Service XForms des interactions humaines
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	L'utilisateur peut spécifier le processus technique WebSuiteEmailNotif sur le paramètre NotificationBPName du service d'événement d'interaction humaine afin d'appeler ce processus technique pour générer une notification par courrier électronique. Le processus technique WebSuiteEmailNotif est prédéfini avec Sterling B2B Integrator. L'utilisateur peut également créer un processus technique personnalisé qui envoie des notifications par courrier électronique dans un format spécifique et appelle le processus technique en utilisant le paramètre NotificationBPName.
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • WorkflowContext.SUCCESS : Réussite, sans erreur. • WorkflowContext.ERROR IllegalArgumentException : prise de IllegalArgumentException dans EventService.processData() • WorkflowContext.ERROR IllegalStateException : prise de IllegalStateException dans EventService.processData() • WorkflowContext.ERROR SQLException : prise de SQLException dans EventService.processData()
Restrictions	Aucun
Considérations relatives aux tests	Aucun

Fonctionnement du service d'événement d'interaction humaine

Le service d'événement d'interaction humaine permet d'enregistrer dans la base de données Sterling B2B Integrator des données de processus nécessitant une interaction humaine. Les sections suivantes décrivent un scénario métier et un exemple de solution pour l'utilisation du service d'événement d'interaction humaine.

Scénario métier

Votre entreprise reçoit un bon de commande au format XML de la part d'un partenaire commercial. Le bon de commande doit être approuvé avant tout traitement ultérieur.

L'approche utilisée pour répondre à ce scénario comprend la création d'un processus technique qui procède comme suit :

- Il accepte le bon de commande comme entrée.
- Il inclut un service d'événement d'interaction humaine qui enregistre dans la base de données Sterling B2B Integrator une référence pour le bon de commande, les données de référence concernant le bon de commande et l'état actuel des données du processus technique, puis il marque le processus technique comme nécessitant une interaction humaine. Les données de référence associées à cet exemple incluent les informations suivantes :
 - Le type de document (bon de commande)
 - Le compte utilisateur Sterling B2B Integrator de la personne qui a envoyé le bon de commande
 - Le compte utilisateur Sterling B2B Integrator de la personne qui reçoit le bon de commande (approbateur)
 - L'état du bon de commande (en attente d'approbation)
 - Le statut du bon de commande (non lu)
 - Le modèle Web utilisé pour afficher le bon de commande dans le navigateur Web

Le service d'événement d'interaction humaine est également configuré pour appeler le processus technique WebSuiteEmailNotif pour l'envoi d'une notification par courrier électronique à l'approbateur. Cette dernière inclut l'adresse URL utilisée pour afficher dans le navigateur Web le bon de commande nécessitant une approbation.

Remarque : Vous devez disposer d'un modèle Web valide et restitué pour afficher un élément nécessitant une interaction humaine dans le navigateur Web.

Cet exemple de solution métier se concentre uniquement sur la fonctionnalité Service d'événement d'interaction humaine.

Exemple d'application GPM

L'exemple suivant illustre une solution pour le scénario métier à l'aide du modélisateur GPM. Le bon de commande est entré dans le processus technique et devient le document principal.

(Écran 1 de 2)

ExamplePurchaseOrderHIEventWithMailbp

Service Editor: Human Interaction Event

Name: Human Interaction Event
Config: HumanInteractionEvent

Message To Service: Message From Service

Output Msg: Obtain Message first, then Process Data

Message Name: HumanInteractionEventInputMessage

Name	Value	Use XPath?
ArchiveFlag		<input type="checkbox"/>
ArchiveHours		<input type="checkbox"/>
DocumentType	Purchase Order	<input type="checkbox"/>
FromAccount	Sender UserAccount	<input type="checkbox"/>
GroupName		<input type="checkbox"/>
IdentityName		<input type="checkbox"/>
MergeDataOnResume		<input type="checkbox"/>
MergeDataOnUpdate		<input type="checkbox"/>
NotificationBPName		<input type="checkbox"/>
Operation	ADD	<input type="checkbox"/>
ProcessAccount		<input type="checkbox"/>

Le document principal et les valeurs des paramètres sont entrés de ce service.

Processus technique utilisé pour construire une notification par courrier électronique qui contient l'URL permettant à l'approuvateur d'afficher les bons de commande.

(Écran 2 de 2)

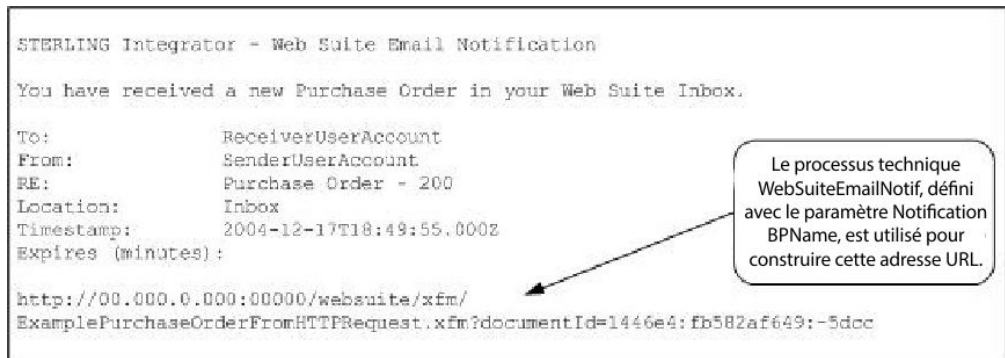
System Account est le compte utilisateur de l'approuvateur dans Sterling Integrator. La notification par courrier électronique est envoyée à l'adresse électronique associée à ce compte.

TemplateName est le modèle Web restitué correct utilisé pour afficher le bon de commande.

ReferenceId	number(/ProcessData/poNumber/@id)	<input checked="" type="checkbox"/>
State		<input type="checkbox"/>
Status	Awaiting Approval	<input type="checkbox"/>
StorageArea	Inbox	<input type="checkbox"/>
SuspendAsWaiting	No	<input type="checkbox"/>
SystemAccount	ReceiverSterlingIntegratorUserAccount	<input type="checkbox"/>
TemplateName	ExamplePurchaseOrderFromHttpRequest	<input type="checkbox"/>
Timeout		<input type="checkbox"/>

L'instruction Affecter (Assign) permet d'affecter le numéro de bon de commande du document principal aux données de processus. Le service d'événement d'interaction humaine utilise le numéro du bon de commande des données de processus pour définir son paramètre ReferenceId.

Lorsque le service d'événement d'interaction humaine se termine, une ligne est ajoutée à la table WEBX_MINED_DATA de base de données Sterling B2B Integrator contenant les données de référence sur le bon de commande et une référence au document du bon de commande réel. En outre, une notification par courrier électronique incluant l'adresse URL est envoyée à l'approuvateur pour qu'il affiche le bon de commande réel. Par exemple :



Remarque : Le modèle Web indiqué avec l'adresse URL doit permettre d'appeler un processus technique qui utilise le service de chargeur de document d'interaction humaine pour charger le bon de commande (identifié par son documentId dans l'URL) à partir de la base de données Sterling B2B Integrator avant d'afficher la page Web.

L'approbateur indique l'adresse URL dans le navigateur Web pour afficher le bon de commande nécessitant une approbation. Il peut également se connecter à l'application Sterling B2B Integrator Web Suite pour afficher (dans leur boîte de réception (Inbox)) la liste des documents nécessitant une approbation.

Exemple de Business Process Modeling Language (BPML)

L'exemple suivant illustre la solution de processus technique correspondante avec BPML :

```
<process name="ExamplePurchaseOrderHIEventWithMail">
<sequence name="Démarrage d'un service d'événement d'interaction humaine">
<assign name="Assign" to="poNumber" from="DocToDOM(PrimaryDocument)/
  @Id" append="true"/>
<operation name="Événement d'interaction humaine">
<participant name="HumanInteractionEvent"/>
<output message="HumanInteractionEventTypeInputMessage">
<assign to="DocumentType">Purchase Order</assign>
<assign to="FromAccount">SenderSterlingIntegratorUserAccount</assign>
<assign to="NotificationBPName">WebSuiteEmailNotif</assign>
<assign to="Operation">ADD</assign>
<assign to="ReferenceId" from="number(/ProcessData/poNumber/@Id)"/>
<assign to="Status">Awaiting Approval</assign>
<assign to="StorageArea">Inbox</assign>
<assign to="SuspendAsWaiting">NO</assign>
<assign to="SystemAccount">ReceiverSterlingIntegratorUserAccount</assign>
<assign to="TemplateName">ExamplePurchaseOrderFromHTTPRequest</assign>
<assign to="." from="*"/>
</output>
<input message="inmsg">
<assign to="." from="*"/>
</input>
</operation>
</sequence>
</process>
```

Pour obtenir des exemples supplémentaires sur l'utilisation du service d'événement d'interaction humaine, voir *Exemples d'utilisation*.

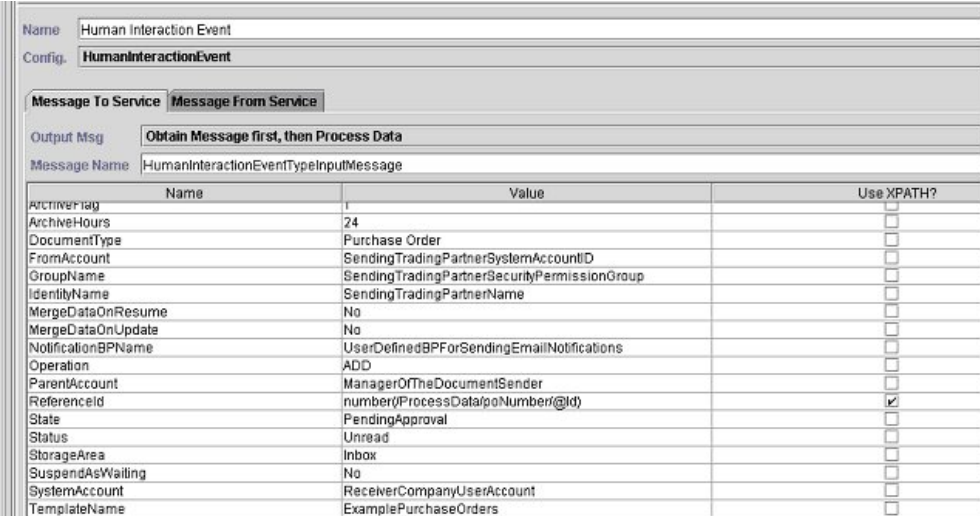
Implémentation du service d'événement d'interaction humaine

Pour implémenter le service d'événement d'interaction humaine, procédez comme suit :

1. Activez votre licence pour le service d'événement d'interaction humaine Voir *Installation de Sterling B2B Integrator*.
2. Créez une configuration du service d'événement d'interaction humaine. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
3. Utilisez le service d'événement d'interaction humaine dans un processus technique.

Utilisation du processus technique du service d'événement d'interaction humaine

L'écran suivant présente une vue graphique des paramètres GPM pour le service d'événement d'interaction humaine. Aucune zone n'est à configurer dans l'onglet Service d'envoi de message.



Name	Value	Use XPath?
ArchiveFlag	1	<input type="checkbox"/>
ArchiveHours	24	<input type="checkbox"/>
DocumentType	Purchase Order	<input type="checkbox"/>
FromAccount	SendingTradingPartnerSystemAccountID	<input type="checkbox"/>
GroupName	SendingTradingPartnerSecurityPermissionGroup	<input type="checkbox"/>
IdentityName	SendingTradingPartnerName	<input type="checkbox"/>
MergeDataOnResume	No	<input type="checkbox"/>
MergeDataOnUpdate	No	<input type="checkbox"/>
NotificationBPName	UserDefinedBPForSendingEmailNotifications	<input type="checkbox"/>
Operation	ADD	<input type="checkbox"/>
ParentAccount	ManagerOfTheDocumentSender	<input type="checkbox"/>
ReferenceId	number(/ProcessData/poNumber/@Id)	<input checked="" type="checkbox"/>
State	PendingApproval	<input type="checkbox"/>
Status	Unread	<input type="checkbox"/>
StorageArea	Inbox	<input type="checkbox"/>
SuspendAsWaiting	No	<input type="checkbox"/>
SystemAccount	ReceiverCompanyUserAccount	<input type="checkbox"/>
TemplateName	ExamplePurchaseOrders	<input type="checkbox"/>

L'exemple suivant présente les paramètres BPML correspondant aux paramètres GPM du service d'événement d'interaction humaine.

```
<process name="ExampleHIEEventGMPParams">
<sequence name="Démarrage d'un service d'événement d'interaction humaine">
<operation name="Événement d'interaction humaine">
<participant name="HumanInteractionEvent"/>
<output message="HumanInteractionEventTypeInputMessage">
<assign to="ArchiveFlag">1</assign>
<assign to="ArchiveHours">24</assign>
<assign to="DocumentType">Purchase Order</assign>
<assign to="FromAccount">SendingTradingPartnerSystemAccountID</assign>
<assign to="GroupName">SendingTradingPartnerSecurityPermissionGroup</assign>
<assign to="IdentityName">SendingTradingPartnerName</assign>
<assign to="MergeDataOnResume">NO</assign>
<assign to="MergeDataOnUpdate">NO</assign>
<assign to="NotificationBPName">UserDefinedBPForSendingEmailNotifications</assign>
<assign to="Operation">ADD</assign>
<assign to="ParentAccount">ManagerOfTheDocumentSender</assign>
<assign to="ReferenceId" from="number(/ProcessData/poNumber/@Id)"/>
<assign to="State">PendingApproval</assign>
<assign to="Status">Unread</assign>
<assign to="StorageArea">Inbox</assign>
```

```

<assign to="SuspendAsWaiting">NO</assign>
<assign to="SystemAccount">ReceiverCompanyUserAccount</assign>
<assign to="TemplateName">ExamplePurchaseOrders</assign>
<assign to="Timeout"/>
<assign to="." from="*" />
</output>
<input message="inmsg">
  <assign to="." from="*" />
</input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer le service d'événement d'interaction humaine dans GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
ArchiveHours	Nombre d'heures pendant lequel l'enregistrement de données extraites doit rester dans la table Extension Web avant l'archivage ou la purge. Tout entier positif est une valeur valide. Facultatif. Si cette zone n'est pas renseignée, l'intervalle du processus technique est alors utilisé, s'il a été spécifié. Si l'intervalle du processus technique n'a pas été spécifié, la valeur par défaut du système est utilisée.
ArchiveFlag	Méthode d'archivage qui doit être utilisée. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • Archive – Archive les données dans la table Extension Web. • Purge – Supprime les données de la table Extension Web. Si cette zone n'est pas renseignée, la méthode d'archivage du processus technique est utilisée.
DocumentType	Type de données nécessitant une interaction humaine. Toute chaîne alphanumérique est une valeur valide. Par exemple, un bon de commande, une facture et un bordereau de paiement. Remarque : La valeur spécifiée pour ce paramètre est le nom du document qui s'affiche sous Type de document dans la boîte de réception de l'utilisateur lors de l'utilisation de Sterling B2B Integrator Web Suite pour afficher les documents.
FromAccount	ID du compte utilisateur du système du partenaire commercial (comme défini dans Sterling B2B Integrator) qui a envoyé le document. Ce compte est également associé au profil commercial du partenaire commercial.
GroupName	Nom du groupe de droit de sécurité auquel appartient le partenaire commercial qui a envoyé le document.

Zone	Description
IdentityName	Nom du partenaire commercial ayant envoyé le document. Ce nom est associé à l'information FromAccount répertoriée dans ce service. Ce paramètre permet de rechercher des enregistrements concernant une entreprise spécifique.
MergeDataOnResume	<p>Fusionne toutes les modifications apportées au modèle Web avec les données d'instance existantes lorsque le processus technique est retiré de l'état d'attente. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • OUI (YES) - Fusion des documents et des données d'instance à la reprise du processus technique. • NON (NO) - Recouvre le processus technique en cours de reprise (sortie de l'état d'attente) avec les documents modifiés et les données d'instance. Valeur par défaut.
MergeDataOnUpdate	<p>Fusionne toutes les modifications apportées au modèle Web avec les données d'instance existantes. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • OUI (YES) - Valeur par défaut. • NON (NO) - Mise à jour uniquement du statut ou de l'état d'un élément, mais pas du contenu du document. <p>Ce paramètre n'affecte le traitement que si le paramètre Operation est défini sur UPDATE.</p>

Zone	Description
NotificationBPName	<p>Processus technique (par exemple, WebSuiteEmailNotif) qui est exécuté par le service d'événement d'interaction humaine dans le but de générer une notification par courrier électronique pour la personne qui reçoit le document. Le processus technique WebSuiteEmailNotif génère une notification par courrier électronique basée sur l'adresse électronique associée au compte utilisateur Sterling B2B Integrator (SystemAccount) configuré pour le partenaire commercial qui reçoit le document et au compte utilisateur (FromAccount) configuré pour le partenaire commercial qui a envoyé le document. Le processus technique WebSuiteEmailNotif est prédéfini avec Sterling B2B Integrator. Vous pouvez également créer et indiquer un processus technique personnalisé qui envoie des notifications par courrier électronique dans un format spécifique. Si vous optez pour cette méthode, vous devez modéliser le processus technique WebSuiteEmailNotif. Les valeurs valides sont tout processus technique restitué issu de la liste conçue pour générer des notifications par courrier électronique. La valeur par défaut est Non Applicable.</p> <p>Remarque : Si vous utilisez un processus technique qui consulte les adresses électroniques à partir de comptes utilisateur spécifiés avec les paramètres SystemAccount et FromAccount et si le compte utilisateur Sterling B2B Integrator ne contient pas d'adresse électronique valide, l'adaptateur d'envoi SMTP associé échoue et le message électronique de notification n'est pas envoyé.</p>

Zone	Description
Opération	<p>Action demandée pour le document. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ADD – Ajout d'un nouveau document avec ses données de référence. • DELETE - Suppression d'un document existant ainsi que de ses données de référence. • UPDATE - Mise à jour d'un document existant ainsi que de ses données de référence. <p>Remarque : Vous devez indiquer le paramètre MinedDataId comme un paramètre d'entrée pour le service d'événement d'interaction humaine pour les opérations DELETE et UPDATE. Utilisez l'éditeur avancé ou BPML pour spécifier le paramètre MinedDataId. Pour obtenir plus d'informations sur les paramètres MinedDataId et voir des exemples de spécification du paramètre, voir <i>Mise à jour ou suppression d'un document dans la base de données d'application</i> .</p>
ParentAccount	Nom de compte du gestionnaire du Compte d'envoi — l'expéditeur du document. Ce nom de compte utilisateur est associé à l'information FromAccount de ce service.
ReferenceID	<p>Identificateur du document. Une valeur valide est une chaîne alphanumérique, comme un numéro de bon de commande ou un numéro de facture.</p> <p>Remarque : La valeur spécifiée pour ce paramètre est affichée comme identificateur dans la boîte de réception de l'utilisateur si vous utilisez Sterling B2B Integrator Web Suite pour afficher les documents.</p>
État	État de traitement du document. Une valeur valide est une chaîne alphanumérique, comme Approuvé, En attente ou Rejeté. Si aucun état n'est entré, la valeur par défaut est Actif.
Statut	<p>Statut du document. Une valeur valide est une chaîne alphanumérique, comme Lu (Read) ou Non lu (Unread).</p> <p>Remarque : La valeur spécifiée pour ce paramètre est affichée comme statut dans la boîte de réception de l'utilisateur si vous utilisez Sterling B2B Integrator Web Suite pour afficher les documents.</p>

Zone	Description
StorageArea	<p>Emplacement virtuel pour le stockage des données en attente de la personne qui mènera une action sur celles-ci. Une valeur valide est une chaîne alphanumérique, comme une boîte de réception, une boîte d'envoi et des brouillons.</p> <p>Remarque : La valeur spécifiée pour ce paramètre correspond à un nom de dossier permettant d'afficher des documents à partir de cette zone de stockage dans Sterling B2B Integrator Web Suite.</p>
SuspendAsWaiting	<p>Configuration pour indiquer s'il faut mettre le processus technique en état d'attente tant que l'interaction humaine n'est pas terminée. Obligatoire si la zone Operation est définie sur ADD ou UPDATE. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui – Le processus technique est mis en état d'attente. L'attente du processus technique se poursuit tant qu'une action n'a pas été menée sur le document (comme une mise à jour par une autre instance du service d'événement d'interaction humaine) ou jusqu'à l'expiration de la valeur du paramètre Délai d'attente (Timeout). Pour consulter un exemple, voir <i>Mise d'un processus technique en état d'attente d'une interaction humaine</i>. • Non – Le traitement du processus se poursuit et le document peut être affiché.
SystemAccount	<p>ID de compte utilisateur du partenaire commercial (comme défini dans Sterling B2B Integrator) de la personne qui doit interagir avec le processus technique.</p> <p>Remarque : Le document est stocké dans la zone de stockage de cet utilisateur (comme la boîte de réception) dans Sterling B2B Integrator Web Suite.</p>
TemplateName	<p>Nom du modèle Web à utiliser pour l'affichage des données. Sélectionnez le nom du modèle Web dans la liste des modèles Web déployés. Obligatoire, si vous utilisez Sterling B2B Integrator Web Suite pour afficher des documents.</p> <p>Remarque : Si vous utilisez une application Web personnalisée pour l'affichage des données dans la base de données Sterling B2B Integrator, vous devez indiquer le modèle Web avec le service d'événement d'interaction humaine ou avec le service XForms des interactions humaines.</p>

Zone	Description
Délai d'attente	<p>Temps, exprimé en minutes, avant l'expiration du statut en attente, provoquant l'échec de processus technique avec un statut avancé de l'événement de délai d'attente d'interaction humaine. Un délai d'attente n'est reconnu que si la zone SuspendAsWaiting est définie sur OUI.</p> <p>Remarque : Le paramètre Délai d'attente dépend également de BPExpirator. La planification BPExpirator recherche des processus techniques arrivés à expiration en fonction du temps défini dans le planificateur et reprend le processus technique avec un statut avancé. Le temps de planification par défaut est de 15 minutes.</p>

Exemples d'utilisation

Les sections suivantes contiennent des exemples supplémentaires sur l'utilisation du service d'événement d'interaction humaine.

Mise d'un processus technique en état d'attente d'une interaction humaine.

L'exemple de cette section décrit un scénario qui utilise le service d'événement d'interaction humaine pour sauvegarder une référence aux données de processus technique dans la base de données et place le processus technique en état d'attente jusqu'à ce que le bon de commande soit approuvé. Le service d'événement d'interaction humaine est également configuré pour appeler le processus technique WebSuiteEmailNotif pour envoyer une notification par courrier électronique à l'approbateur. Une fois le bon de commande approuvé, le processus technique reprend et passe à l'étape suivante. Dans ce scénario, l'étape suivante consiste à appeler un sous-processus pour un traitement supplémentaire du bon de commande.

L'exemple suivant illustre ce scénario en utilisant GPM.

Indique qu'un sous-processus est appelé une fois que le bon de commande a été approuvé et que le processus technique a repris son exécution.

Processus technique utilisé pour construire et envoyer une notification par courrier électronique à l'approuvateur (SystemAccount).

Name	Value	Use XPath?
DocumentType	Purchase Order	<input type="checkbox"/>
FromAccount	SendingTradingPartner	<input type="checkbox"/>
GroupName		<input type="checkbox"/>
IdentityName		<input type="checkbox"/>
MergeDataOnResume	No	<input type="checkbox"/>
MergeDataOnUpdate	No	<input type="checkbox"/>
NotificationBPName	WebSuiteEmailNotif	<input type="checkbox"/>
Operation	ADD	<input type="checkbox"/>
ParentAccount		<input type="checkbox"/>
ReferencId	number(ProcessData/poNumber/@Id)	<input checked="" type="checkbox"/>
State	PendingApproval	<input type="checkbox"/>

Écran 1 de 2

Indique que le processus technique a été mis en attente.

Indique que le processus technique doit attendre l'approbation du bon de commande jusqu'à 60 minutes.

Status	Unread	<input type="checkbox"/>
StorageArea	Inbox	<input type="checkbox"/>
SuspendAsWaiting	Yes	<input type="checkbox"/>
SystemAccount	ApproverAccount	<input type="checkbox"/>
TemplateName	ExamplePurchaseOrders	<input type="checkbox"/>
Timeout	60	<input type="checkbox"/>

(Écran 2 de 2)

L'instruction Affecter (Assign) permet d'affecter le numéro de bon de commande du document principal aux données de processus. Le service d'événement d'interaction humaine utilise le numéro du bon de commande des données de processus pour définir son paramètre ReferencId. Une fois le document ajouté à la base de données, vous pouvez utiliser les services suivants pour achever le processus d'approbation :

- Service de demande d'interaction humaine pour récupérer la liste des références de bon de commande en attente d'approbation
- Service de chargeur de document d'interaction humaine permettant de récupérer le bon de commande réel associé à la référence retournée à partir du service de demande d'interaction humaine
- Service XForms des interactions humaines pour afficher le bon de commande dans le navigateur pour des mises à jour nécessaires et une approbation
- Service d'événement d'interaction humaine pour la mise à jour de la base de données avec les modifications apportées au bon de commande et pour changer le statut du bon de commande sur Approuvé (Approved). Après la mise à jour du bon de commande, le processus technique d'origine reprend le traitement et

démarre le sous-processus. Pour plus d'informations, voir *Mise à jour ou suppression d'un document dans la base de données d'application* .

L'exemple suivant illustre le processus technique en utilisant BPML :

```
<process name="ExamplePurchaseOrderHIEventWaiting">
<sequence name="Démarrage d'un service d'événement d'interaction humaine">
<assign to="poNumber" from="DocToDOM(PrimaryDocument)/@Id" append="true"/>
<operation name="Événement d'interaction humaine">
<participant name="HumanInteractionEvent"/>
<output message="HumanInteractionEventTypeInputMessage">
<assign to="DocumentType">Purchase Order</assign>
<assign to="FromAccount">SendingTradingPartner</assign>
<assign to="MergeDataOnResume">NO</assign>
<assign to="MergeDataOnUpdate">NO</assign>
<assign to="NotificationBPName">WebSuiteEmailNotif</assign>
<assign to="Operation">ADD</assign>
<assign to="ReferenceId" from="number(/ProcessData/poNumber/@Id)"/>
<assign to="State">PendingApproval</assign>
<assign to="Status">Unread</assign>
<assign to="StorageArea">Inbox</assign>
<assign to="SuspendAsWaiting">YES</assign>
<assign to="SystemAccount">ApproverAccount</assign>
<assign to="TemplateName">ExamplePurchaseOrders</assign>
<assign to="Timeout">60</assign>
<assign to="." from="*"/>
</output>
<input message="inmsg">
<assign to="." from="*"/>
</input>
</operation>
<operation name="Appeler un sous-processus">
<participant name="InvokeSubProcessService"/>
<output message="InvokeSubProcessServiceTypeInputMessage">
<assign to="INVOKE_MODE">ASYNC</assign>
<assign to="WFD_NAME">ExampleHIEventSubProcess</assign>
<assign to="." from="*"/>
</output>
<input message="inmsg">
<assign to="." from="*"/>
</input>
</operation>
</sequence>
</process>
```

Pour plus d'informations, voir :

- *Service de demande d'interaction humaine* pour un scénario métier décrivant comment utiliser ce service pour extraire les données de référence du bon de commande de la base de données Sterling B2B Integrator.
- *Service de chargeur de document d'interaction humaine* pour un scénario métier décrivant comment utiliser ce service pour extraire le bon de commande réel de la base de données Sterling B2B Integrator.
- *Service XForms des interactions humaines* pour un scénario métier décrivant comment utiliser ce service pour afficher une liste de documents.

Mise à jour ou suppression d'un document dans la base de données Sterling B2B Integrator

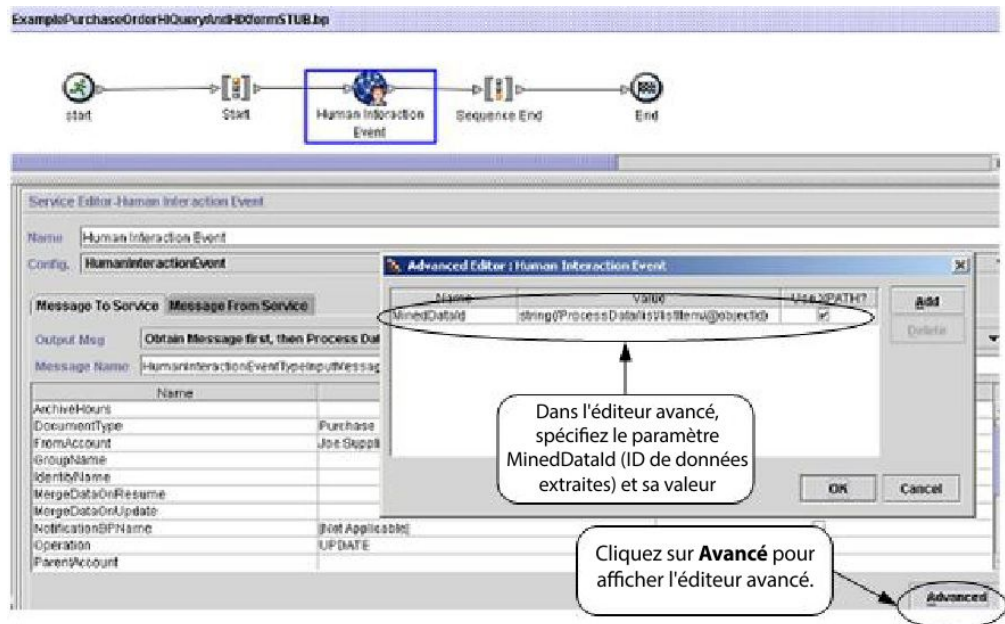
Vous devez indiquer le paramètre MinedDataId comme paramètre d'entrée pour le service d'événement d'interaction humaine lors de la mise à jour ou de la suppression d'un document dans la base de données. Le paramètre MinedDataId correspond à la valeur qui figure dans la colonne MINED_DATA_ID de la table

WEBX_MINED_DATA. Cette valeur est renseignée lorsqu'un document est ajouté à la base de données à l'aide du service d'événement d'interaction humaine.

Le service de demande d'interaction humaine permet de récupérer les données de référence pour des documents. Les données de référence incluent le paramètre MinedDataId pour chaque document. Le paramètre MinedDataId correspond à l'attribut listItem objectId retourné par le service de demande d'interaction humaine.

Vous pouvez indiquer ces zones à l'aide de l'option Éditeur avancé de l'Éditeur de service GPM ou en utilisant BPML.

L'exemple suivant illustre la spécification du paramètre MinedDataId dans GPM. Cet exemple considère que la valeur MinedDataId a été chargée dans les données de processus (non illustré).



L'exemple suivant illustre le même processus technique à l'aide de BPML. Cet exemple considère que la valeur MinedDataId a été chargée dans les données de processus (non illustrées).

```

<process name="ExamplePurchaseOrderHIQueryAndHIKformSTUB">
<sequence name="Start">
<operation name="Human Interaction Event">
<participant name="HumanInteractionEvent"/>
<output message="HumanInteractionEventTypeInputMessage">
  <assign to="DocumentType">Purchase Order</assign>
  <assign to="FromAccount">Joe Supplier</assign>
  <assign to="Operation">UPDATE</assign>
  <assign to="State">Approved</assign>
  <assign to="Status">Read</assign>
  <assign to="StorageArea">Inbox</assign>
  <assign to="SuspendAsWaiting">NO</assign>
  <assign to="SystemAccount">admin</assign>
  <assign to="TemplateName">ExamplePurchaseOrders</assign>
  <assign to="MinedDataId" from="string(/ProcessData/list/listItem/@objectId)"/>
  <assign to="." from="*" />
</output>
<input message="inmsg">
  <assign to="." from="*" />
</input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

ID de données extraites
spécifié dans BPML.

Remarque : Si le processus technique utilisé pour ajouter le document à la base de données est en état d'attente, une mise à jour ou une suppression peut conduire le processus technique à reprendre le traitement.

Service de demande d'interaction humaine

Le service de demande d'interaction humaine recherche dans Sterling B2B Integrator des données de processus technique nécessitant une intervention humaine et renvoie les résultats de la demande au processus technique.

Les résultats de la demande incluent les données de référence pour des documents qui ont été précédemment enregistrés dans la base de données Sterling B2B Integrator par le service d'événement d'interaction humaine. Les résultats de la demande incluent également les informations sur l'état du processus technique qui a été utilisé pour enregistrer les documents dans la base de données (par exemple, si le processus technique est en état d'attente).

En règle générale, lorsque le service de demande d'interaction humaine s'est achevé, le service XForms des interactions humaines identifie le modèle Web utilisé pour afficher les résultats renvoyés à partir du service. Le service XForms des interactions humaines s'associe ensuite à l'adaptateur HTTP B2B Server pour afficher les résultats dans le navigateur Web.

ATTENTION :
En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie.

Le tableau suivant donne un aperçu du Service de demande d'interaction humaine :

Nom de système	HumanInteractionQuery
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, extensions Web

Nom de système	HumanInteractionQuery
Description	Recherche dans la table WEBX_MINED_DATA de Sterling B2B Integrator des enregistrements qui correspondent aux paramètres de demande spécifiés pour ce service. Les résultats de la demande sont enregistrés au format XML et renvoyés au processus technique sous la forme d'un document.
Utilisation commerciale	Le service d'événement d'interaction humaine permet à un processus technique d'enregistrer dans la base de données des documents nécessitant une approbation, d'envoyer ensuite une notification par courrier électronique à l'approbateur. La notification par courrier électronique inclut l'adresse URL avec le modèle Web pour l'affichage des documents. Si l'approbateur indique l'adresse URL dans le navigateur, le modèle Web appelle un processus technique qui utilise le service de demande d'interaction humaine pour récupérer dans la base de données tous les documents nécessitant une approbation, puis utilise le service XForms des interactions humaines associé à l'adaptateur HTTP B2B Server pour afficher les résultats dans le navigateur Web pour permettre une sélection par l'utilisateur. Remarque : En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir <i>Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie</i> .
Exemple d'utilisation	Un gestionnaire établit une connexion aux extensions Web de Sterling B2B Integrator et souhaite afficher tous les éléments de sa boîte de réception qui nécessitent une approbation. Le processus peut inclure les étapes suivantes : le gestionnaire indique une adresse URL dans le navigateur Web qui inclut le nom du modèle Web utilisé pour l'affichage de la liste des éléments. Le modèle Web appelle un processus technique qui utilise le service de demande d'interaction humaine pour récupérer des éléments du gestionnaire dans la boîte de réception du gestionnaire avant de les afficher. Le modèle Web s'affiche avec la liste des éléments nécessitant une approbation du gestionnaire. Le gestionnaire sélectionne et approuve ou rejette un élément dans la liste.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non

Nom de système	HumanInteractionQuery
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Conçus pour utiliser le : <ul style="list-style-type: none"> • Service de recherche système B2B • Service de chargeur de document d'interaction humaine • Service XForms des interactions humaines
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Aucun
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • WorkflowContext.SUCCESS : Réussite, sans erreur. Il est possible qu'il n'y ait toujours pas d'ensemble de résultats, bien que le service n'ait détecté aucune erreur. Par exemple, le service peut ne pas trouver de lignes dans la table WEBX_MINED_DATA qui répondent aux critères de la demande et, par conséquent, aucun résultat n'est renvoyé au processus technique. • WorkflowContext.ERROR IllegalArgumentException : prise de IllegalArgumentException dans QueryService.processData() • WorkflowContext.ERROR IllegalStateException : prise de IllegalStateException dans QueryService.processData() • WorkflowContext.ERROR TransformerException : prise de TransformerException dans QueryService.processData()
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Aucun
Considérations relatives aux tests	Aucun

Configuration requise

L'utilisation de ce site nécessite :

- L'activation de la configuration du service d'événement d'interaction humaine pour l'enregistrement dans la base de données Sterling B2B Integrator de documents nécessitant une interaction humaine
- L'activation de la configuration du service XForms des interactions humaines pour extraire de la base de données Sterling B2B Integrator des éléments nécessitant une interaction humaine

- La création d'un modèle Web déployé et valide pour afficher les données dans un navigateur Web

Fonctionnement du service de demande d'interaction humaine

Le service de demande d'interaction humaine permet de rechercher dans la base de données Sterling B2B Integrator des données de processus technique qui nécessitent une interaction humaine. Les résultats de la demande renvoyés par ce service incluent les données de référence pour des documents qui ont été précédemment enregistrés dans la base de données Sterling B2B Integrator par le service d'événement d'interaction humaine.

Scénario métier

Votre entreprise reçoit d'un partenaire commercial des bons de commande au format XML. Tous les bons de commande de plus de 1 000,00 \$ doivent être approuvés. Vous souhaitez afficher la liste de tous les bons de commande nécessitant une approbation.

Exemple de solution professionnelle

L'approche utilisée pour répondre à ce scénario comprend la création d'un processus technique qui inclut :

- Un service de demande d'interaction humaine permettant de récupérer la liste des bons de commande nécessitant une approbation
- Un Service XForms des interactions humaines permettant de recevoir la liste des bons de commande du service de demande d'interaction humaine et d'identifier le modèle Web utilisé pour afficher la liste.
- Un adaptateur HTTP B2B Server pour afficher la liste dans un navigateur Web.

ATTENTION :

En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir *Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie*.

Exemple de solution métier - dépendances

Les dépendances suivantes doivent être satisfaites pour exécuter l'exemple de cette section et afficher les résultats dans un navigateur Web :

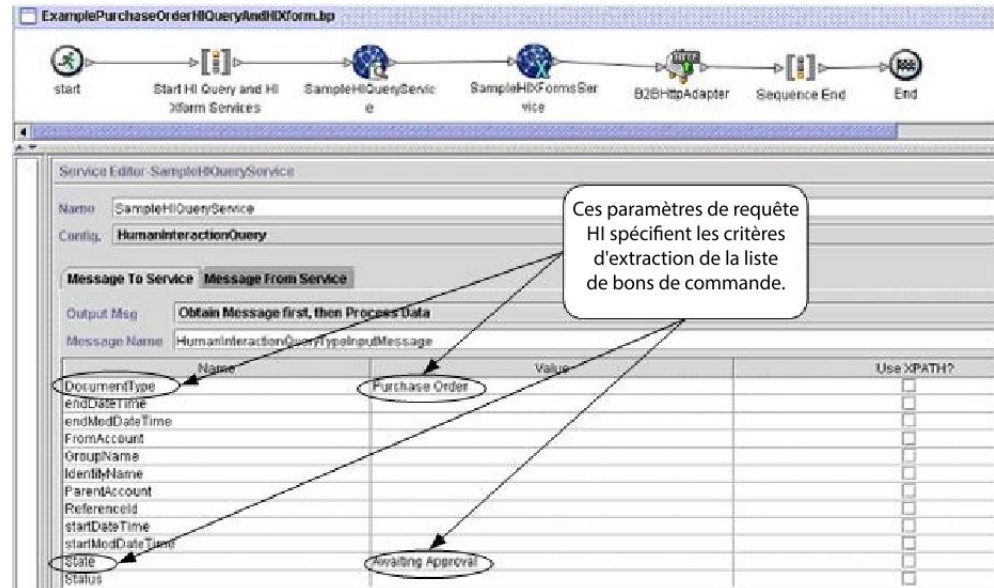
- Exécutez un processus technique qui accepte des bons de commande comme entrée et utilise le service d'événement d'interaction humaine pour enregistrer les bons de commande dans la base de données Sterling B2B Integrator, puis marquez-les comme nécessitant une approbation. Le service d'événement d'interaction humaine doit également être configuré pour appeler un processus technique qui crée et envoie à l'approuvateur une notification par courrier électronique contenant l'adresse URL pour afficher la liste des bons de commande. Pour voir un exemple de processus technique, reportez-vous à l'exemple de scénario métier et de solution métier pour le service de recherche système B2B.
- Créez une configuration du service de réponse HTTP qui indique l'URI utilisé pour appeler (à partir du navigateur Web), le processus technique créé dans cet exemple.

- Déployez un modèle Web dans Sterling B2B Integrator pour afficher la liste des bons de commande dans le navigateur Web.

Cet exemple de solution métier se concentre uniquement sur la fonctionnalité Service de demande d'interaction humaine.

Exemple d'application GPM

L'exemple GPM suivant illustre une solution consistant à extraire la liste des bons de commande nécessitant une approbation à afficher dans un navigateur Web.



Une fois le service de demande d'interaction terminé, la liste des bons de commande en attente d'approbation est renvoyée au processus technique dans un document nommé MinedDataQueryResults. Le document renvoyé dans cet exemple ressemble à ce qui suit, avec renvoi des données de référence pour les deux bons de commande répondant aux critères de la demande :

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<list xmlns="">
<listItem objectId="1446e4:fb36e3f660:1c5f">
<referenceId>P01234</referenceId>
<operation>ADD</operation>
<storageSpace>Inbox</storageSpace>
<documentType>Purchase Order</documentType>
<systemAccount>TradingPartner1</systemAccount>
<templateName>ExamplePurchaseOrders</templateName>
<date>2004-03-12T18:02:49.000Z</date>
<waiting>NO</waiting>
<wfcId>belushi:1446e4:fb36e3f660:1c5c</wfcId>
<workflowId>3013</workflowId>
<fromAccount/>
<fromMinedDataId>1446e4:fb36e3f660:1c5f</fromMinedDataId>
<identityName/>
<groupName/>
<parentAccountId/>
<state>Awaiting Approval</state>
<status/>
<timeout/>
<modifiedDate>2004-03-12T18:02:49.000Z</modifiedDate>
<marked/>
</listItem>
<listItem objectId="1446e4:fb36e3f660:1c67">
<referenceId>P04567</referenceId>
<operation>ADD</operation>
<storageSpace>Inbox</storageSpace>
<documentType>Purchase Order</documentType>
<systemAccount>TradingPartner2</systemAccount>
<templateName>ExamplePurchaseOrders</templateName>
<date>2004-03-12T18:02:49.000Z</date>
<waiting>NO</waiting>
<wfcId>belushi:1446e4:fb36e3f660:1c5c</wfcId>
<workflowId>3013</workflowId>
<fromAccount/>
<fromMinedDataId>1446e4:fb36e3f660:1c5f</fromMinedDataId>
<identityName/>
<groupName/>
<parentAccountId/>
<state>Awaiting Approval</state>
<status/>
<timeout/>
<modifiedDate>2004-03-12T18:02:49.000Z</modifiedDate>
<marked/>
</listItem>
</list>

```

Début des données de référence pour le premier bon de commande

Début des données de référence pour le second bon de commande

Remarque : Le service de chargeur de document d'interaction humaine peut utiliser la valeur de l'attribut `objectId` de l'élément `listItem` pour extraire le document de bon de commande réel associé à la référence de données.

Le document `MinedDataQueryResults` est ensuite envoyé au service `XForms` des interactions humaines et à l'adaptateur `HTTP B2B Server` pour son affichage dans le navigateur Web.

ATTENTION :

En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur `HTTP B2B Server` est en cours de retrait de `Sterling B2B Integrator` ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur `HTTP`. Voir *Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie*.

Par exemple, vous pouvez avoir un modèle Web qui affiche les données de référence dans le format suivant :

PURCHASE ORDER REQUESTS

<u>Order Number</u>	<u>Buyer</u>	<u>Request Date</u>	<u>State</u>
PO1234	TradingPartner1	03/20/2004	Awaiting Approval
PO4567	TradingPartner2	03/21/2004	Awaiting Approval

Exemple de Business Process Modeling Language (BPML)

L'exemple suivant présente la solution pour ce processus technique en utilisant des données BPML.

```
<process name="ExamplePurchaseOrderHIQueryAndHIXform">
  <sequence name="Démarrage de services de demande d'interaction humaine et XForms des interactions">
    <operation name="SampleHIQueryService">
      <participant name="HumanInteractionQuery"/>
      <output message="HumanInteractionQueryTypeInputMessage">
        <assign to="DocumentType">Purchase Order</assign>
        <assign to="State">Awaiting Approval</assign>
        <assign to="." from="*" />
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
    <operation name="SampleHIXFormsService">
      <participant name="HumanInteractionXForms"/>
      <output message="HumanInteractionXFormsTypeInputMessage">
        <assign to="TemplateName" from="DocToDOM(MinedDataQueryResults)
        /listItem/templateName/text()" />
        <assign to="." from="*" />
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service de réponse HTTP">
      <participant name="HttpRespond"/>
      <output message="HttpRespondServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Implémentation du service de demande d'interaction humaine

Pour implémenter le service de demande d'interaction humaine, procédez comme suit :

1. Activez votre licence pour le service de demande d'interaction humaine. Voir *Installation de Sterling B2B Integrator*.
2. Créez une configuration du service de demande d'interaction humaine. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.

- Utilisez le service de demande d'interaction humaine dans un processus technique.

Utilisation du processus technique du service de demande d'interaction humaine

L'écran suivant présente une vue graphique des paramètres GPM pour le service de demande d'interaction humaine. Aucune zone n'est à configurer dans l'onglet Service d'envoi de message.

Name: SampleHIQueryBP			
Config: HumanInteractionQuery			
Message To Service		Message From Service	
Output Msg: Obtain Message first, then Process Data			
Message Name: HumanInteractionQueryTypeInputMessage			
Name	Value	Use XPATH	
DocumentType	Purchase Order		<input type="checkbox"/>
endDateTime	2004-02-25 00:00:00		<input type="checkbox"/>
endModDateTime	2004-02-25 00:00:00		<input type="checkbox"/>
FromAccount	SendingTradingPartnerSystemAccountID		<input type="checkbox"/>
GroupName	SendingTradingPartnerSecurityPermissionGroup		<input type="checkbox"/>
IdentityName	SendingTradingPartnerName		<input type="checkbox"/>
ParentAccount	ManagerOfTheDocumentSender		<input type="checkbox"/>
ReferenceId	PO1234		<input type="checkbox"/>
startDateTime	2004-02-24 00:00:00		<input type="checkbox"/>
startModDateTime	2004-02-24 00:00:00		<input type="checkbox"/>
State	Awaiting Approval		<input type="checkbox"/>
Status	Unread		<input type="checkbox"/>
StorageArea	Inbox		<input type="checkbox"/>
SystemAccount	ReceiverCompanyUserAccount		<input checked="" type="checkbox"/>

L'exemple suivant présente les paramètres BPML correspondant aux paramètres GPM du service de demande d'interaction humaine.

```
<process name="ExamplePurchaseOrderHIQuery">
<sequence name="Démarrage d'un service de demande d'interaction humaine">
<operation name="SampleHIQueryBP">
<participant name="HumanInteractionQuery"/>
<output message="HumanInteractionQueryTypeInputMessage">
<assign to="DocumentType">Purchase Order</assign>
<assign to="endDateTime">2004-02-25 00:00:00</assign>
<assign to="endModDateTime">2004-02-25 00:00:00</assign>
<assign to="FromAccount">SendingTradingPartnerSystemAccountID</assign>
<assign to="GroupName">SendingTradingPartnerSecurityPermissionGroup</assign>
<assign to="IdentityName">SendingTradingPartnerName</assign>
<assign to="ParentAccount">ManagerOfTheDocumentSender</assign>
<assign to="ReferenceId">PO1234</assign>
<assign to="startDateTime">2004-02-24 00:00:00</assign>
<assign to="startModDateTime">2004-02-24 00:00:00</assign>
<assign to="State">Awaiting Approval</assign>
<assign to="Status">Unread</assign>
<assign to="StorageArea">Inbox</assign>
<assign to="SystemAccount" from="ReceiverCompanyUserAccount"/>
<assign to="." from="*"/>
</output>
<input message="inmsg">
<assign to="." from="*"/>
</input>
</operation>
</sequence>
</process>
```

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer le service de demande d'interaction humaine dans GPM. Les valeurs spécifiées pour ces paramètres sont les entrées pour le service de demande d'interaction humaine provenant du processus technique.

Remarque : Si vous ne spécifiez aucun critère de demande, aucun résultat n'est renvoyé au processus technique.

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
DocumentType	Type de données nécessitant une interaction humaine. Une valeur valide est une chaîne alphanumérique, comme un bon de commande, une facture ou un bordereau de paiement.
endDateTime	Date et heure de fin de la période durant laquelle le service de demande d'interaction humaine recherche dans Sterling B2B Integrator des processus techniques d'origine marqués pour une interaction humaine. Le format de cette zone est <i>aaaa-mm-jj hh:mm:ss</i> , avec un espace entre <i>jj</i> et <i>hh</i> . La valeur par défaut consiste à renvoyer les données de référence pour tous les documents répondant aux critères de la demande spécifiée.
endModDateTime	Date et heure de fin de la période durant laquelle le service de demande d'interaction humaine recherche dans Sterling B2B Integrator des processus techniques modifiés et marqués pour une interaction humaine. Le format de cette zone est <i>aaaa-mm-jj hh:mm:ss</i> , avec un espace entre <i>jj</i> et <i>hh</i> . La valeur par défaut consiste à renvoyer les données de référence pour tous les documents répondant aux critères de la demande spécifiée.
FromAccount	ID du compte utilisateur du système du partenaire commercial (comme défini dans Sterling B2B Integrator) qui a envoyé le document.
GroupName	Nom du groupe de droit de sécurité auquel appartient le partenaire commercial qui a envoyé le document. Ce paramètre permet de rechercher des enregistrements relatifs à un groupe de droits de sécurité spécifique utilisé pour le service d'événement d'interaction humaine.
IdentityName	Nom du partenaire commercial ayant envoyé le document. Ce paramètre permet de rechercher des enregistrements relatifs à une entreprise spécifique.

Zone	Description
ParentAccount	Nom du compte utilisateur associé au gestionnaire qui a envoyé le document. Ce nom de compte utilisateur est associé à l'information FromAccount de ce service. Ce paramètre permet de rechercher des enregistrements relatifs à un gestionnaire spécifique.
ReferenceID	Identificateur du document. Toute chaîne alphanumérique est une valeur valide. Par exemple, un numéro de bon de commande ou un numéro de facture.
startDateTime	Date et heure de début du service de demande d'interaction humaine pour rechercher dans Sterling B2B Integrator des documents d'origine marqués pour une interaction humaine. Le format de cette zone est <i>aaaa-mm-jj hh:mm:ss</i> , avec un espace entre <i>jj</i> et <i>hh</i> . La valeur par défaut consiste à renvoyer les données de référence pour tous les documents répondant aux critères de la demande spécifiée.
StartModDateTime	Date et heure de début pour le service de demande d'interaction humaine pour rechercher dans Sterling B2B Integrator des documents modifiés et marqués pour une interaction humaine. Le format de cette zone est <i>aaaa-mm-jj hh:mm:ss</i> , avec un espace entre <i>jj</i> et <i>hh</i> . La valeur par défaut consiste à renvoyer les données de référence pour tous les documents répondant aux critères de la demande spécifiée.
État	État du document dans le processus. Une valeur valide est une chaîne alphanumérique, comme Approuvé, En attente ou Rejeté.
Statut	Statut du document. Une valeur admise est une chaîne alphanumérique, comme Lu (Read) ou Non lu (Unread).
StorageArea	Emplacement virtuel pour le stockage des données en attente de la personne qui mènera une action. Une valeur valide est une chaîne alphanumérique, comme une boîte de réception, une boîte d'envoi et des brouillons.
SystemAccount	ID de compte utilisateur du partenaire commercial (comme défini dans Sterling B2B Integrator) de la personne qui doit interagir avec le processus technique.

Le tableau suivant décrit des zones supplémentaires permettant de configurer le service de demande d'interaction humaine. Vous pouvez indiquer ces zones à l'aide de l'option Éditeur avancé de l'Éditeur de service GPM ou en utilisant BPML.

Zone	Description
Ordre de classement	Permet d'indiquer la colonne des données extraites qui est utilisée pour trier les résultats renvoyés par le service de demande d'interaction humaine.
State2 (État2)	Paramètre supplémentaire uniquement utilisé par les formulaires *QuerySearch si la demande inclut davantage que des états Actif, notamment lorsque les options sont Actif et Archive. Vous pouvez utiliser le service Lightweight JDBC pour des demandes qui vont au-delà de ce que le service de demande d'interaction humaine peut offrir.

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant décrit la sortie renvoyée par le service de demande d'interaction humaine pour le processus technique :

Sortie retournée	Description
Document MinedDataQueryResults/ @SCIOBJECTID	Nom du document, avec l'ID objet SCI du document, retourné par le service de demande d'interaction humaine. Ce document contient la liste des données de référence de document répondant aux critères de la demande spécifiée par les paramètres du service de demande d'interaction humaine.

Service XForms des interactions humaines

Le service XForms des interactions humaines permet de sélectionner le modèle Web approprié pour afficher des données de processus technique dans un navigateur Web. Les données de processus technique peuvent être des documents et des données de référence de documents stockées dans la base de données Sterling B2B Integrator ou des données renvoyées par d'autres services ou adaptateurs.

Le service XForms des interactions humaines :

- Génère le code HTML de la page Web basée sur le modèle Web, puis envoie le code HTML à l'adaptateur HTTP B2B Server pour l'affichage dans le navigateur Web.

Remarque : En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il est remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir *Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie*.

- Effectue la validation des données et les calculs.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service XForms des interactions humaines :

Nom de système	HumanInteractionXForms
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, extensions Web
Description	Dirige Sterling B2B Integrator vers le modèle Web approprié à utiliser pour afficher les données de processus technique. Le service XForms des interactions humaines affiche les données de processus technique au format HTML dans un navigateur Web à l'aide d'un modèle Web configuré.
Utilisation commerciale	<p>Le service d'événement d'interaction humaine permet à un processus technique d'enregistrer dans la base de données des documents nécessitant une approbation, d'envoyer ensuite une notification par courrier électronique à l'approbateur. La notification par courrier électronique inclut l'adresse URL pour l'affichage des documents. Si l'approbateur indique l'adresse URL dans le navigateur, un processus technique s'exécute et utilise le service de demande d'interaction humaine pour récupérer à partir de la base de données tous les documents nécessitant une approbation, puis utilise le service XForms des interactions humaines en association avec l'adaptateur HTTP B2B Server pour afficher les résultats dans le navigateur Web afin que l'utilisateur puisse effectuer sa sélection.</p> <p>Remarque : En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir <i>Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie</i>.</p>

Nom de système	HumanInteractionXForms
Exemple d'utilisation	<p>Il existe différentes manières d'utiliser le service XForms des interactions humaines. Par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le service XForms des interactions humaines est précédé par un service de demande d'interaction humaine qui recherche dans Sterling B2B Integrator des processus techniques marqués pour une interaction humaine, puis enregistre la liste au format XML. Cette liste est transmise au service XForms des interactions humaines, et le service identifie le modèle Web utilisé pour afficher la liste. • Le service XForms des interactions humaines est précédé par un service ou un adaptateur Sterling B2B Integrator qui génère un code XML en sortie, puis transmet cette sortie au service pour l'afficher dans un navigateur Web. Le service XForms des interactions humaines identifie le modèle Web utilisé pour afficher la sortie. Pour voir un exemple d'utilisation de ce service pour afficher les données de l'adaptateur Lightweight JDBC, reportez-vous à <i>Exemples d'utilisation</i>. <p>Dans chaque scénario, l'adaptateur HTTP B2B Server vient à la suite du service XForms des interactions humaines pour afficher les informations dans le navigateur Web. Remarque : En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir <i>Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie</i>.</p>
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	<p>Conçus pour utiliser le :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service de demande d'interaction humaine • Service d'événement d'interaction humaine • Adaptateur de serveur HTTP B2B • Service de chargeur de document d'interaction humaine <p>Remarque : En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir <i>Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie</i>.</p>
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Aucun
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.

Nom de système	HumanInteractionXForms
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • WorkflowContext.SUCCESS : Réussite, sans erreur. • WorkflowContext.ERROR IllegalArgumentException : prise de IllegalArgumentException dans XFormsService.processData() • WorkflowContext.ERROR IllegalStateException : prise de IllegalStateException dans XFormsService.processData() • WorkflowContext.ERROR SQLException : prise de SQLException dans XFormsService.processData()
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Aucun
Considérations relatives aux tests	Aucun

Configuration requise

L'utilisation de ce site nécessite :

- Un modèle Web valide et déployé
- Une configuration d'adaptateur HTTP B2B Server activée

Remarque : L'adaptateur HTTP B2B Server facilite les communications en utilisant le protocole HTTP. L'adaptateur HTTP B2B Server doit suivre le service XForms des interactions humaines pour permettre l'affichage du document dans un navigateur Web.

ATTENTION :

En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir *Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie*.

Fonctionnement du service XForms des interactions humaines

Le service XForms des interactions humaines permet, en association avec l'adaptateur HTTP B2B Server, d'afficher les données de processus technique dans un navigateur Web. Les sections suivantes décrivent un scénario métier et un exemple de solution utilisant le service XForms des interactions humaines.

En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir *Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie*.

Scénario métier

Votre entreprise reçoit d'un partenaire commercial des bons de commande au format XML. Tous les bons de commande de plus de 1 000,00 \$ doivent être

approuvés. Vous souhaitez afficher dans le navigateur Web la liste de tous les bons de commande nécessitant une approbation.

L'approche utilisée pour répondre à ce scénario comprend la création d'un processus technique qui inclut :

- Un service de demande d'interaction humaine permettant de récupérer la liste des bons de commande nécessitant une approbation
- Un service XForms des interactions humaines pour :
 - Recevoir la liste des bons de commande du service de demande d'interaction humaine.
Identifier le modèle Web utilisé pour afficher la liste.
 - Transférer le fichier HTML du modèle Web à l'adaptateur HTTP B2B Server pour l'affichage dans un navigateur Web.

ATTENTION :

En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir *Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie*.

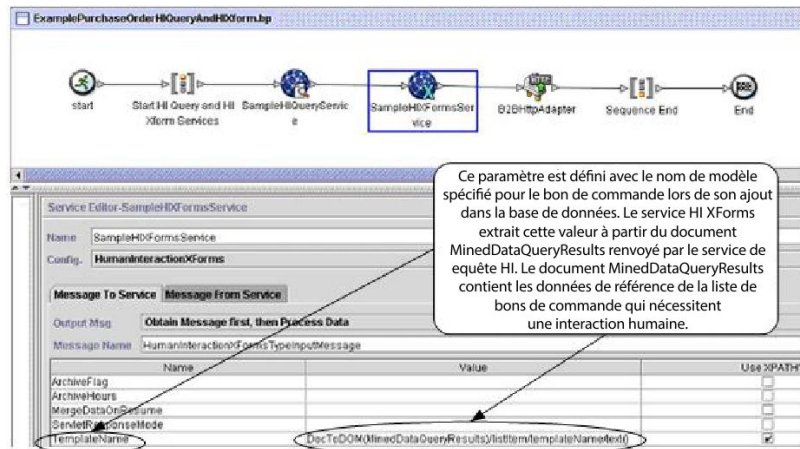
Les dépendances suivantes doivent être satisfaites pour exécuter l'exemple présenté dans cette section et afficher les résultats dans un navigateur Web :

- Exécutez un processus technique qui accepte des bons de commande comme entrée et utilise le service d'événement d'interaction humaine pour enregistrer les bons de commande dans la base de données Sterling B2B Integrator, puis marquez-les comme nécessitant une approbation. Vous devez également configurer le service d'événement d'interaction humaine pour appeler un processus technique qui crée et envoie une notification par courrier électronique contenant l'adresse URL permettant d'afficher la liste des bons de commande pour l'approuvateur. Pour voir un exemple de processus technique, reportez-vous à l'exemple de scénario métier et de solution métier pour le service d'événement d'interaction humaine.
- Créez une configuration du service de réponse HTTP qui indique l'identificateur URI utilisé pour appeler le processus technique créé dans cet exemple à partir du navigateur Web.
- Déployez un modèle Web dans Sterling B2B Integrator pour afficher la liste des bons de commande dans le navigateur Web.

Cet exemple de solution métier se concentre uniquement sur la fonctionnalité Service XForms des interactions humaines.

Exemple d'application GPM

L'exemple suivant illustre une solution pour le scénario métier à l'aide du modélisateur GPM.



Le service d'événement d'interaction humaine (non illustré) a généré une notification par courrier électronique pour l'approbateur après l'ajout des bons de commande à la base de données. L'approbateur utilise cette adresse URL pour répertorier dans le navigateur Web les bons de commande nécessitant une approbation. Par exemple, `http://siHostName:siport/webx/bp/nom_processus_technique`, où `nom_processus_technique` est le nom du processus technique à appeler.

Le processus technique qui s'exécute utilise le service de demande d'interaction humaine pour récupérer la liste des bons de commande à partir de la base de données et utilise le service XForms des interactions humaines en association avec l'adaptateur HTTP B2B Server pour afficher la liste.

ATTENTION :

En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie.

Une fois le service de demande d'interaction terminé, la liste des bons de commande en attente d'approbation est renvoyée au processus technique dans un document nommé MinedDataQueryResults. Le document renvoyé dans cet exemple ressemble à ce qui suit, avec renvoi des données de référence pour les deux bons de commande :

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<list xmlns="">
<listItem objectId="1446e4:fb36e3f660:1c5f">
<referenceId>PO1234</referenceId>
<operation>ADD</operation>
<storageSpace>Inbox</storageSpace>
<documentType>Purchase Order</documentType>
<systemAccount>TradingPartner1</systemAccount>
<templateName>ExamplePurchaseOrders</templateName>
<date>2004-03-12T18:02:49.000Z</date>
<waiting>NO</waiting>
<wfcId>server1:1446e4:fb36e3f660:1c5c</wfcId>
<workflowId>3013</workflowId>
<fromAccount/><fromMinedDataId>
1446e4:fb36e3f660:1c5f</fromMinedDataId>
<identityName/>
<groupName/>
<parentAccountId/>
<state>Awaiting Approval</state>
<status/>
<timeout/>
<modifiedDate>2004-03-12T18:02:49.000Z</modifiedDate>
<marked/>
</listItem>
<listItem objectId="1446e4:fb36e3f660:1c67">
<referenceId>PO4567</referenceId>
<operation>ADD</operation>
<storageSpace>Inbox</storageSpace>
<documentType>Purchase Order</documentType>
<systemAccount>TradingPartner2</systemAccount>
<templateName>ExamplePurchaseOrders</templateName>
<date>2004-03-12T18:02:49.000Z</date>
<waiting>NO</waiting>
<wfcId>server1:1446e4:fb36e3f660:1c5c</wfcId>
<workflowId>3013</workflowId>
<fromAccount/>
<fromMinedDataId>1446e4:fb36e3f660:1c5f</fromMinedDataId>
<identityName/>
<groupName/>
<parentAccountId/>
<state>Awaiting Approval</state>
<status/>
<timeout/>
<modifiedDate>2004-03-12T18:02:49.000Z</modifiedDate>
<marked/>
</listItem>
</list>

```

Modèle Web utilisé pour afficher les données

Le document MinedDataQueryResults est ensuite envoyé au Service XForms des interactions humaines, qui identifie le modèle Web utilisé pour afficher la liste des bons de commande et renvoie le fichier HTML au processus technique. Le service XForms des interactions humaines transfère le fichier HTML à l'adaptateur HTTP B2B Server pour l'affichage dans le navigateur Web.

ATTENTION :

En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie.

Par exemple, vous pouvez avoir un modèle Web qui affiche les données de référence dans le format HTML suivant :

PURCHASE ORDER REQUESTS

<u>Order Number</u>	<u>Buyer</u>	<u>Request Date</u>	<u>State</u>
PO1234	TradingPartner1	03/20/2004	Awaiting Approval
PO4567	TradingPartner2	03/21/2004	Awaiting Approval

L'approbateur peut sélectionner dans la liste le numéro de bon de commande pour afficher le bon de commande dans le modèle Web, puis approuver ou rejeter la commande. Pour plus d'informations sur l'extraction de la base de données d'un document spécifique à des fins d'affichage, voir le service de chargeur de document d'interaction humaine.

L'approbateur peut également se connecter à l'application Sterling B2B Integrator Web Suite pour afficher (dans leur boîte de réception (Inbox)) la liste des documents nécessitant une approbation.

Exemple de Business Process Modeling Language (BPML)

L'exemple suivant illustre la solution de processus technique correspondante avec BPML :

```
<process name="ExamplePurchaseOrderHIQueryAndHIXform">
  <sequence name="Démarrage de services de demande d'interaction humaine et XForms des interactions hu
  <operation name="SampleHIQueryService">
    <participant name="HumanInteractionQuery"/>
    <output message="HumanInteractionQueryTypeInputMessage">
      <assign to="DocumentType">Purchase Order</assign>
      <assign to="State">Awaiting Approval</assign>
      <assign to="SystemAccount" from="system-account-user-id/text()"/>
      <assign to="." from="*"/>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="." from="*"/>
    </input>
  </operation>
  <operation name="SampleHIXFormsService">
    <participant name="HumanInteractionXForms"/>
    <output message="HumanInteractionXFormsTypeInputMessage">
      <assign to="TemplateName" from="DocToDOM(MinedDataQueryResults)
      /listItem/templateName/text()"/>
      <assign to="." from="*"/>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="." from="*"/>
    </input>
  </operation>
  <operation name="Service de réponse HTTP">
    <participant name="HttpRespond"/>
    <output message="HttpRespondServiceInputMessage">
      <assign to="." from="*"/></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="." from="*"/></assign>
    </input>
  </operation>
</sequence>
</process>
```

Pour obtenir un exemple supplémentaire sur l'utilisation du service XForms des interactions humaines, voir *Exemples d'utilisation*.

Implémentation du service XForms des interactions humaines

Pour implémenter le service XForms des interactions humaines, procédez comme suit :

1. Activez votre licence pour le service XForms des interactions humaines Voir *Installation de Sterling B2B Integrator*.
2. Créez une configuration du service XForms des interactions humaines. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
3. Utilisez le service XForms des interactions humaines dans un processus technique.

Utilisation du processus technique du service XForms des interactions humaines

L'écran suivant présente une vue graphique des paramètres GPM pour le service XForms des interactions humaines. Aucune zone n'est à configurer sous l'onglet Service d'envoi de message.

The screenshot shows the 'Service Editor' for 'SampleHIXFormsService'. The configuration is set to 'HumanInteractionXForms'. Under the 'Message From Service' tab, the 'Output Msg' is 'Obtain Message first, then Process Data' and the 'Message Name' is 'HumanInteractionXFormsTypeInputMessage'. Below this is a table of parameters:

Name	Value	Use XPath?
ArchiveFlag	1	<input type="checkbox"/>
ArchiveHours	24	<input type="checkbox"/>
MergeDataOnResume	No	<input type="checkbox"/>
ServletResponseMode	No	<input type="checkbox"/>
TemplateName	WebTemplateName	<input type="checkbox"/>

L'exemple suivant présente les paramètres BPML correspondant aux paramètres GPM du service XForms des interactions humaines.

```
<process name="ExampleHIXFormsGMPArms">
  <sequence name="Démarrage">
    <operation name="SampleHIXFormsService">
      <participant name="HumanInteractionXForms"/>
      <output message="HumanInteractionXFormsTypeInputMessage">
        <assign to="ArchiveFlag">1</assign>
        <assign to="ArchiveHours">24</assign>
        <assign to="MergeDataOnResume">NO</assign>
        <assign to="ServletResponseMode">NO</assign>
        <assign to="TemplateName">WebTemplateName</assign>
        <assign to="." from="*" />
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer le service XForms des interactions humaines dans GPM. Les valeurs spécifiées pour ces paramètres sont les entrées pour le service XForms des interactions humaines à partir du processus technique.

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
ArchiveHours	Nombre d'heures pendant lequel l'enregistrement de données extraites doit rester dans la table Extension Web avant l'archivage ou la purge. Tout entier positif est une valeur valide. Facultatif. Si cette zone n'est pas renseignée, l'intervalle du processus technique est alors utilisé, s'il a été spécifié. Si l'intervalle du processus technique n'a pas été spécifié, la valeur par défaut du système est utilisée.
ArchiveFlag	Méthode d'archivage qui doit être utilisée. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • 1 – Archive les données dans la table Extension Web. • 2 – Supprime les données de la table Extension Web. • vide – La méthode d'archivage du processus technique est utilisée.
MergeDataOnResume	Fusionne toutes les modifications apportées au modèle Web avec les données d'instance existantes lorsque le processus technique est retiré de l'état d'attente. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • Oui (Yes) - Fusion des documents et des données d'instance à la reprise du processus technique. • Non (No) - Recouvre le processus technique en cours de reprise (sortie de l'état d'attente) avec les documents modifiés et les données d'instance. Valeur par défaut.
ServletResponseMode	Détermine le fonctionnement du service XForms des interactions humaines. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • Oui - Reconnaît que le processus technique a été lancé par un programme de résolution XLink de processus techniques. Le service XForms des interactions humaines ignore tous les autres paramètres configurés et envoie immédiatement le document principal au servlet XForms pour traitement. • Non – Le paramètre est sans effet. Le service fonctionne comme configuré. Valeur par défaut. <p>Remarque : Le programme de résolution XLink de processus techniques (Business Process XLink Resolver) est une classe Java qui démarre des processus techniques et qui est utilisé à la place de l'adaptateur HTTP Servlet pour des extensions Web exécutées sous Sterling B2B Integrator. Dans ce cas, les processus techniques démarrent directement par un appel à la classe de flux de travail.</p>

Zone	Description
TemplateName	Nom du modèle Web à utiliser pour l'affichage des données. Sélectionnez le nom du modèle dans la liste des modèles déployés, ou sélectionnez dynamiquement le nom du modèle à partir des résultats de la demande renvoyés par le service de demande d'interaction humaine.

Exemples d'utilisation

L'exemple de cette section illustre un processus technique qui utilise le service XForms des interactions humaines en association avec l'adaptateur HTTP B2B Server pour afficher les résultats renvoyés de l'adaptateur Lightweight JDBC. L'adaptateur Lightweight JDBC permet d'interroger la base de données Sterling B2B Integrator sur des enregistrements client et de renvoyer les résultats au processus technique comme un document principal. Le document principal est transmis au service XForms des interactions humaines, qui identifie le modèle Web et génère le code HTML pour afficher les informations client. Le service XForms des interactions humaines envoie ensuite le document à l'adaptateur HTTP B2B Server pour l'affichage dans le navigateur Web.

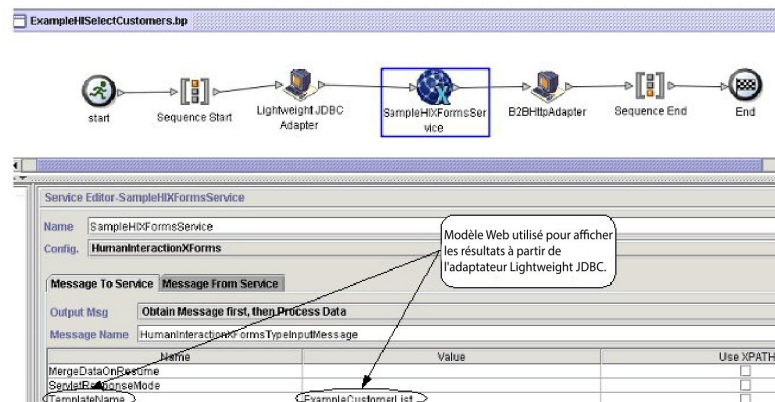
ATTENTION :

En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Voir Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie.

Ce processus technique a démarré en spécifiant une adresse URL dans le navigateur Web (par exemple, `http://siHostName:siPort/webx/bp/ExampleCustomerList`), qui est réalisée avec l'adaptateur Lightweight JDBC.

Remarque : Cet exemple considère qu'il existe un modèle Web valide et déployé dans Sterling B2B Integrator permettant d'afficher la liste des clients dans le navigateur Web et qu'il existe un mappage d'URI défini dans la configuration d'adaptateur HTTP B2B Server pour appeler le processus technique à partir d'une demande HTTP.

L'exemple suivant illustre ce scénario en utilisant GPM.



L'adaptateur Lightweight JDBC renvoie au processus technique la liste de clients suivante comme document principal. Ce document est une entrée pour le service XForms des interactions humaines.

```
<?xml version='1.0'
encoding='UTF-8'?>
<CustomerList>
<RowsReturnedFromDatabase>
<customer_id>1234</customer_id>
<customer_name>Jean Dupont</customer_name>
<customer_address>adresse1</customer_address>
<customer_phone>xxxx-xxx-xxxx</customer_phone>
</RowsReturnedFromDatabase>
<RowsReturnedFromDatabase>
<customer_id>5678</customer_id>
<customer_name>Jeanne Dupont</customer_name>
<customer_address>adresse1</customer_address>
<customer_phone> xxxx-xxx-xxxx</customer_phone>
</RowsReturnedFromDatabase>
</CustomerList>
```

L'utilisateur indique l'adresse URL dans le navigateur Web, (par exemple, <http://siHostName:siPort/webx/bp/ExampleCustomerList>), qui appelle le processus technique ExampleHISelectCustomers et affiche la liste des clients dans le navigateur Web. Par exemple, vous pouvez avoir un modèle Web qui affiche la liste des clients dans le format HTML suivant :

CUSTOMER LIST			
<u>Customer ID</u>	<u>Name</u>	<u>Address</u>	<u>Phone</u>
1234	John Doe	address1	xxx-xxx-xxxx
4567	Jane Doe	address2	xxx-xxx-xxxx

L'exemple suivant illustre le processus technique en utilisant BPML :

```
<process name="ExampleHISelectCustomers">
<sequence>
<operation name="Adaptateur Lightweight JDBC">
<participant name="ExampleLWJDBCBusinessProcess"/>
<output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
<assign to="pool">mysqlTrainingPool</assign>
<assign to="query_type">SELECT</assign>
<assign to="result_name">CustomerList</assign>
<assign to="row_name">RowsReturnedFromDatabase</assign>
<assign to="sql">SELECT * FROM Customer</assign>
<assign to="." from="*" />
</output>
<input message="inmsg">
<assign to="Document" from="PrimaryDocument/@SCIOBJECTID"/>
</input>
</operation>
<operation name="SampleHIXFormsService">
<participant name="HumanInteractionXForms"/>
<output message="HumanInteractionXFormsTypeInputMessage">
<assign to="TemplateName">ExampleCustomerList</assign>
<assign to="." from="*" />
</output>
<input message="inmsg">
<assign to="." from="*" />
</input>
</operation>
</sequence>
</process>
```



```

        </input>
    </operation>
    <operation name="Service de réponse HTTP">
        <participant name="HttpRespond"/>
        <output message="HttpRespondServiceInputMessage">
            <assign to="." from="*"></assign>
        </output>
        <input message="inmsg">
            <assign to="." from="*"></assign>
        </input>
    </operation>
</sequence>
</process>

```

Adaptateur de client HTTP

L'adaptateur de client HTTP envoie des demandes HTTP aux partenaires commerciaux via un serveur Perimeter Server. L'adaptateur de client HTTP remplace l'adaptateur de client HTTP B2B et l'adaptateur d'envoi HTTP.

Le tableau suivant fournit un aperçu de l'adaptateur de client HTTP :

Nom de système	Adaptateur de client HTTP
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Aucun
Description	<p>Envoie des demandes HTTP aux partenaires commerciaux via un serveur Perimeter Server. L'adaptateur de client HTTP remplace l'adaptateur de client HTTP B2B et l'adaptateur d'envoi HTTP qui est en cours de retrait. L'adaptateur de client HTTP et ses services connexes fournissent toutes les fonctionnalités des deux anciens adaptateurs, ainsi que les améliorations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilisation des services de périmètre • Hautement modulable (> 150 transferts concurrents) • Prise en charge des fichiers volumineux, jusqu'à 2 Go • Prise en charge de HTTP 1.1
Utilisation commerciale	Cet adaptateur permet d'envoyer des documents à un partenaire commercial à l'aide du protocole HTTP.
Exemple d'utilisation	Le processus technique Sterling B2B Integrator doit envoyer un message à un partenaire commercial et le profil du partenaire commercial indique HTTP comme protocole de transport. Le processus technique transmet le document ainsi que des informations sur le partenaire commercial à l'adaptateur de client HTTP. À l'aide des informations contenues dans le processus technique, l'adaptateur de client HTTP se connecte au partenaire commercial et transfère le document en appliquant toutes les spécifications de sécurité du processus technique.
Préconfiguré ?	Non

Nom de système	Adaptateur de client HTTP
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Service de démarrage de session client HTTP • Service de fin de session client HTTP • Service GET de client HTTP • Service de méthode client HTTP • Service POST de client HTTP
Exigences liées aux applications	Un serveur HTTP est requis sur l'emplacement du partenaire commercial externe. Lorsque cet adaptateur est configuré avec un serveur Perimeter Server en mode non-local, le serveur Perimeter Server doit être installé et en cours d'exécution. Ce serveur Perimeter Server est généralement installé dans un environnement DMZ, séparé de Sterling B2B Integrator par un pare-feu.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	L'adaptateur est appelé par l'un des services client HTTP utilisés au sein d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Les processus techniques utilisant des services client HTTP ne doivent pas être marqués en tant que Reprise automatique. Ces services nécessitent une session établie qui ne doit plus exister après un redémarrage.
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 100s – Paramètres d'information et d'autres paramètres de statut doivent suivre. • 200s – La demande a été correcte (OK). • 300s – La demande a échoué et d'autres codes de statut doivent suivre. • 400s – Échec de la demande client. Il s'agit d'une erreur de client. • 500s – Échec du serveur lors de la gestion d'une demande valide. Il s'agit d'une erreur de serveur. <p>Remarque : Pour plus d'informations sur la définition du statut des erreurs du protocole SOAP à renvoyer avec le statut d'erreur HTTP 500, voir <i>Service sortant SOAP</i>.</p>
Restrictions	Tous les travaux liés au sein d'un service de démarrage de session de client HTTP et d'un service de fin de session de client HTTP doivent être dans le même processus technique.

Nom de système	Adaptateur de client HTTP
Niveau de persistance	N/A
Considérations relatives aux tests	Pour tester cet adaptateur, exécutez le processus technique HTTPClientDemoAllServices et vérifiez qu'il s'est terminé correctement. Pour plus d'informations sur le processus technique HTTPClientDemoAllServices, voir <i>Exemple de processus technique</i> . Vous pouvez consulter les informations de débogage relatives à cet adaptateur dans les journaux de l'adaptateur de client HTTP et des services.

Implémentation de l'adaptateur de client HTTP

Pour implémenter l'adaptateur de client HTTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de l'adaptateur de client HTTP. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez l'adaptateur de client HTTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration de l'adaptateur de client HTTP*.

Configuration de l'adaptateur de client HTTP

Pour configurer l'adaptateur de client HTTP, vous devez indiquer des paramètres de zone dans Sterling B2B Integrator :

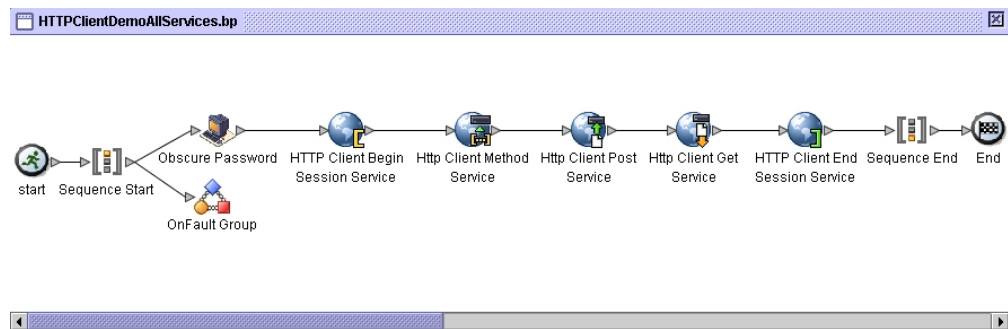
Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type d'adaptateur, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Pour plus d'informations sur les groupes, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
Nom du serveur Perimeter Server	Liste des serveurs Perimeter Server, y compris les serveurs Perimeter Server en mode local. Obligatoire.
Plage de ports locaux	Plages ou listes de ports locaux auxquelles restreindre l'adaptateur. Par exemple, 123-456 ou 123,124,999.

Zone	Description
Serveur proxy global	<p>Serveurs proxy globaux disponibles. Sélectionnez un serveur proxy global pour activer tous les adaptateurs et partager une configuration de proxy commune. Vous pouvez configurer des modifications pour tous les serveurs proxy de manière globale au lieu de modifier chaque instance de l'adaptateur. Pour plus d'informations sur le serveur proxy global, voir Configuration du serveur proxy global.</p> <p>Remarque : Si vous avez activé les paramètres Utiliser le serveur proxy et Serveur proxy global avec des paramètres de proxy spécifiques, la valeur entrée pour le paramètre Utiliser le serveur proxy se substitue au paramètre dans Serveur proxy global.</p>
Nombre de nouvelles tentatives de connexion	<p>Nombre de fois que l'adaptateur de client HTTP va tenter de se connecter au serveur. Obligatoire. Les valeurs admises incluent tout entier compris entre 0 et 50. La valeur par défaut est 3.</p>
Délai entre les nouvelles tentatives (en secondes)	<p>Nombre de secondes d'attente avant que l'adaptateur de client HTTP procède à une nouvelle tentative. Obligatoire. Les valeurs admises incluent tout entier compris entre 1 et 7 200. La valeur par défaut est 20.</p>
Délai d'attente de réponse (en secondes)	<p>Nombre de secondes qu'il convient d'attendre avant la réponse du serveur. Obligatoire. Les valeurs admises incluent tout entier compris entre 1 et 999 999. La valeur par défaut est 60.</p>
Utiliser le serveur proxy	<p>Indique s'il faut utiliser un serveur proxy HTTP. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui – Un serveur proxy sera utilisé • Non – Aucun serveur proxy n'est utilisé
Nom d'hôte du proxy	<p>Adresse IP ou nom d'hôte du serveur proxy à utiliser. Obligatoire, si Utiliser le serveur proxy est défini sur Oui. Ce paramètre peut être substitué par un paramètre du profil de partenaire commercial.</p>
Port du proxy	<p>Numéro de port du serveur proxy. Obligatoire, si Utiliser le serveur proxy est défini sur Oui. Ce paramètre peut être substitué par un paramètre du profil de partenaire commercial.</p>
Nouvelles tentatives sur le proxy	<p>Nombre de tentatives que l'adaptateur de client HTTP doit effectuer pour se connecter au serveur proxy. Obligatoire, si Utiliser le serveur proxy est défini sur Oui. Valeurs valides : tout entier compris entre 0 et 50. La valeur par défaut est 3. Ce paramètre peut être substitué par un paramètre du profil de partenaire commercial.</p>

Zone	Description
Utiliser l'authentification de base du proxy	Indique si le serveur proxy nécessite une authentification de base. Obligatoire, si Utiliser le serveur proxy est défini sur Oui. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • Oui – Utilisation d'une authentification de base de proxy • Non – Pas d'utilisation d'authentification de base de proxy
Nom d'utilisateur du proxy	Nom d'utilisateur à utiliser avec le serveur proxy. Obligatoire, si Utiliser l'authentification de base du proxy est défini sur Oui.
Mot de passe du proxy	Mot de passe du nom d'utilisateur du proxy. Obligatoire, si Utiliser l'authentification de base du proxy est défini sur Oui.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation des services client HTTP qui fonctionnent par le biais de l'adaptateur de client HTTP :



Le code BPML associé est présenté ci-dessous :

```
<process name="HTTPClientDemoAllServices">
  <sequence>
    <!-- Obtenir un mot de passe rendu illisible -->
    <operation name="Rendre illisible un mot de passe">
      <participant name="HTTPClientObscureParameter"/>
      <output message="outmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientObscureResults" from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <!-- Service de démarrage de session client HTTP -->
    <!-- Créer une connexion vers l'hôte et le port spécifiés -->
    <operation name="Service de démarrage de session client HTTP">
      <participant name="HTTPClientBeginSession"/>
      <output message="HTTPClientBeginSessionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="HTTPClientAdapter">HTTPClientAdapter</assign>
        <assign to="RemoteHost">httpserver</assign>
        <assign to="RemotePort">12345</assign>
        <!-- Si le serveur nécessite une authentification de base -->
        <assign to="RemoteUserId">userid</assign>
        <assign to="RemotePasswd" from="HTTPClientObscureResults"

```

```

/admin/text()"/></assign>
    RemoteUserId et RemotePasswd ne sont pas nécessaires si un profil
    de partenaire commercial est utilisé. Le profil doit fournir ces informations.
    <!-- Pour utiliser un profil de partenaire commercial -->
    <assign to="ProfileId">someExistingProfileId</assign>
    <!-- Pour substituer les paramètres de configuration HTTPClientAdapter -->
    <assign to="ConnectionRetries">10</assign>
    <assign to="RetryDelay">1</assign>
    <!-- Si le serveur nécessite une authentification SSL -->
    <assign to="SSL">Must</assign>
    <assign to="CipherStrength">Strong</assign>
    <assign to="CACertificateId">SomeHttp-Id</assign>
    <assign to="SystemCertificateId">httpsampleclientcert1-Id</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
</output>
<input message="inmsg">
    <assign to="HTTPClientBeginSessionServiceResults" from="*"></assign>
</input>
</operation>
<!-- Service de méthode client HTTP -->
<operation name="Service de méthode client HTTP">
    <participant name="HTTPClientMethod"/>
    <output message="HTTPClientMethodServiceTypeInputMessage">
        <assign to="SessionToken" from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/
            SessionToken/text()"></assign>
        <assign to="MethodType">HEAD</assign>
        <assign to="URI">/hello</assign>
        <assign to="RawResponse">>true</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientMethodServiceResults" from="*" append="true"/>
    </input>
</operation>
<!-- Service POST de client HTTP -->
<operation name="Service POST de client HTTP">
    <participant name="HTTPClientPost"/>
    <output message="HTTPClientPostServiceTypeInputMessage">
        <assign to="SessionToken" from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/
            SessionToken/text()"></assign>
        <assign to="URI">/hello</assign>
        <assign to="RawResponse">>false</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientPostServiceResults" from="*" append="true"/>
    </input>
</operation>
<!-- Service GET de client HTTP -->
<operation name="Service GET de client HTTP">
    <participant name="HTTPClientGet"/>
    <output message="HTTPClientGetServiceTypeInputMessage">
        <assign to="SessionToken" from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/
            SessionToken/text()"></assign>
        <assign to="URI">/someURI</assign>
        <assign to="ResponseTimeout">120</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientGetServiceResults" from="*" append="true"/>
    </input>
</operation>
<!-- Service de fin de session client HTTP -->
<!-- Termine une session spécifiée par SessionToken -->
<operation name="Service de fin de session client HTTP">
    <participant name="HTTPClientEndSession"/>
    <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">

```

```

        <assign to="SessionToken" from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/
            SessionToken/text()"></assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientEndSessionServiceResults" from="*" append="true"/>
    </input>
</operation>
<!-- Fournit une gestion des erreurs -->
<onFault>
    <sequence name="Fin de session">
        <operation name="Service de fin de session client HTTP">
            <participant name="HTTPClientEndSession"/>
            <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
                <assign to="SessionToken" from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/
                    SessionToken/text()"></assign>
                <assign to="." from="*"></assign>
            </output>
            <input message="inmsg">
                <assign to="HTTPClientEndSessionServiceResults" from="*"></assign>
            </input>
        </operation>
    </sequence>
</onFault>
</sequence>
</process>

```

Service de démarrage de session client HTTP

Le service de démarrage de session client HTTP permet de démarrer une session HTTP avec un partenaire commercial externe pour échanger des documents commerciaux. Il fonctionne via une instance de l'adaptateur de client HTTP.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service de démarrage de session client HTTP :

Nom de système	Service de démarrage de session client HTTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client HTTP
Description	Le service de démarrage de session client HTTP permet de démarrer une session HTTP avec un partenaire commercial externe pour échanger des documents commerciaux. Il fonctionne via une instance de l'adaptateur de client HTTP.
Utilisation commerciale	Ce service permet d'établir une session avec un serveur HTTP du partenaire commercial.

Nom de système	Service de démarrage de session client HTTP
Exemples d'utilisation	Un processus technique est exécuté pour convertir un document qui doit être envoyé à un partenaire commercial. Après la traduction, Sterling B2B Integrator recherche des informations sur la manière de transférer des données vers le partenaire commercial identifié dans le profil de partenaire commercial. Le profil de partenaire commercial indique HTTP comme protocole de transport. Sterling B2B Integrator utilise ensuite le service de démarrage de session client HTTP pour établir une session avec le serveur HTTP du partenaire commercial.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	<p>Services associés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client HTTP • Service de fin de session client HTTP • Service GET de client HTTP • Service de méthode client HTTP • Service POST de client HTTP <p>Pour masquer les valeurs associées au paramètre Mot de passe distant, utilisez le service Rendre illisibles les données – Traiter les valeurs des données en association avec le service de démarrage de session HTTP. Ce service est présenté dans le modélisateur GPM comme un paramètre Rendre illisible du gabarit Tous les services.</p>
Exigences liées aux applications	Un serveur HTTP à l'emplacement du partenaire commerciale externe.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Le service de démarrage de session client HTTP permet d'indiquer un mot de passe distant. Pour rendre ce mot de passe illisible dans les données de processus du processus technique, vous devez utiliser le service Rendre illisibles les données – Traiter les valeurs des données au sein du même processus technique. Ce service permet de masquer les valeurs associées aux paramètres.
Valeurs d'état renvoyées	<p>Valeurs d'état renvoyées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Réussite • 1 – Erreur
Restrictions	N/A

Nom de système	Service de démarrage de session client HTTP
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Considérations relatives aux tests	Pour tester ce service, exécutez le processus technique HTTPClientDemoAllServices et vérifiez qu'il s'est terminé correctement. Pour plus d'informations sur le processus technique HTTPClientDemoAllServices, voir l'adaptateur de client HTTP. Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client HTTP et des services.

Implémentation du service de démarrage de session client HTTP

Pour implémenter le service de démarrage de session client HTTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service de démarrage de session client HTTP. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service de démarrage de session client HTTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service de démarrage de session client HTTP*.
3. Utilisez le service de démarrage de session client HTTP dans un processus technique.

Configuration du service de démarrage de session client HTTP

Vous pouvez définir les valeurs suivantes dans le profil du partenaire commercial et l'indiquer dans la zone ID de profil, ou bien vous pouvez définir ces valeurs dans une instance du service à appliquer uniquement à cette instance. Si cette option est spécifiée dans le service de démarrage de session client HTTP, les valeurs suivantes remplacent celles du profil du partenaire commercial HTTP :

- IDCertificatCA
- CipherStrength
- ConnectionRetries
- RemoteHost
- RemotePasswd
- RemotePort
- RemoteUserId
- SSL
- IDCertificateSysteme
- RetryDelay

Pour configurer le service de démarrage de session client HTTP, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes du modélisateur GPM :

Zone	Description
Nom	Nom de ce service dans Sterling B2B Integrator
Description	Description du service

Zone	Description
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Pour plus d'informations sur les groupes, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
Configurer	Nom de configuration du service.
IDCertificatCA	<p>Sélectionnez-le dans la liste des certificats publics de l'autorité de certificat digne de confiance. Dans les données de processus, ce paramètre est affiché sous la forme d'un ID objet. Obligatoire, si SSL est défini sur Must. Vérifier un certificat SSL dans l'application pour le rendre accessible dans cette liste.</p>
Taux de chiffrement	<p>Le niveau de chiffrement à appliquer aux données qui transitent par la connexion socket. Facultatif. Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALL (tout) – WEAK (faible) ou STRONG (fort) est accepté • WEAK (faible) – Chiffrement sur 40 bits requis • STRONG (fort) – Chiffrement sur 40 bits ou plus requis (par défaut)
ConnectionRetries	<p>Nombre de tentatives du service pour se connecter aux systèmes du partenaire commercial. De nouvelles tentatives de connexion se produisent uniquement avec des problèmes liés à TCP/IP. Facultatif. Toute valeur numérique est valide.</p> <p>Remarque : La valeur entrée pour ce paramètre se substitue à la valeur Nombre de nouvelles tentatives de connexion dans la configuration de l'adaptateur de client HTTP.</p>

Zone	Description
DelayWaitingOnIO	<p>Temps d'attente (en secondes) d'un processus technique utilisant l'adaptateur du service de démarrage du client HTTP avant qu'il ne passe à l'état WAITING_ON_IO et libère les ressources du moteur pour d'autres processus. Facultatif. Vous devez indiquer un nombre entier. Si vous indiquez un entier positif, le paramètre indique le nombre de secondes pendant lesquelles le processus technique doit attendre une réponse du serveur HTTP avant de passer à l'état WAITING_ON_IO. Si vous indiquez un nombre entier négatif, le processus technique attend la réponse du serveur HTTP pour terminer. Le processus technique ne passe pas à l'état WAITING_ON_IO. Si vous indiquez 0, le processus technique passe à l'état WAITING_ON_IO après l'envoi d'une demande au serveur HTTP. Si vous indiquez une valeur inférieure à -1, la valeur du paramètre est définie sur 0 (valeur par défaut).</p> <p>Remarque : La valeur que vous indiquez dans le fichier httpclient.properties pour la propriété defaultDelayWaitingOnIO se substitue au paramètre que vous avez spécifié dans le modélisateur GPM.</p>
HTTPClientAdapter	<p>Sélectionnez l'adaptateur de client HTTP pour ce service à utiliser lors du démarrage d'une session avec un serveur HTTP. Obligatoire.</p>
ProfileId	<p>Identification du profil de partenaire commercial. Facultatif. Tout ID profil valide est une valeur valide.</p>
RemoteHost	<p>Système hôte du partenaire commercial externe (adresse IP ou nom DNS du serveur HTTP). Obligatoire. Utilisez une adresse IP ou un nom DNS valide.</p>
RemotePasswd	<p>Mot de passe de connexion à distance HTTP. Facultatif.</p> <p>Remarque : Pour masquer le mot de passe dans les données de processus, vous devez utiliser le service Rendre illisibles les données – Traiter les valeurs des données dans le même processus technique. Le nom utilisé pour stocker le mot de passe doit être identique à celui spécifié pour RemoteUserId.</p>
RemotePort	<p>Numéro de port du partenaire commercial externe. Obligatoire.</p>
RemoteUserId	<p>Nom d'utilisateur de la connexion à distance HTTP. Facultatif.</p>

Zone	Description
RetryDelay	Nombre de secondes pendant lesquelles l'adaptateur doit attendre avant de procéder à une nouvelle tentative. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. Remarque : La valeur entrée pour ce paramètre se substitue à la valeur Délai entre les nouvelles tentatives dans la configuration de l'adaptateur de client HTTP.
SSL	Détermine une négociation de socket SSL. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Must - La négociation SSL est activée. • None - La connexion n'utilise pas SSL. Valeur par défaut.
IDCertificateSystème	Sélectionnez-le dans la liste des clés privées / certificats publics signés par l'autorité de certificat digne de confiance du partenaire commercial. Ce certificat confirme l'identité du client pour le serveur. Obligatoire si SSL est défini sur Must et le serveur nécessite une authentification de client. Obtenez le certificat auprès de votre partenaire commercial. Vérifiez-le dans Sterling B2B Integrator à partir du menu Admin, en sélectionnant Partenaire commercial > Certificats numériques > Système pour le rendre accessible dans cette liste.

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service de démarrage de session client HTTP au processus technique :

Paramètre	Description
SessionToken	Indique l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client HTTP et un serveur HTTP. Obligatoire.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service de démarrage de session client HTTP :

Zone	Description
IDCertificatCA	Menu déroulant qui contient la liste des certificats publics de l'autorité de certificat digne de confiance. Dans les données de processus, ce paramètre est affiché sous la forme d'un ID objet. Obligatoire, si SSL est défini sur Must.

Zone	Description
Taux de chiffrement	<p>Le niveau de chiffrement à appliquer aux données qui transitent par la connexion socket. Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALL (tout) – WEAK (faible) ou STRONG (fort) est accepté • WEAK (faible) – Chiffrement sur 40 bits requis • STRONG (fort) – Chiffrement sur 40 bits ou plus requis
HTTPClientAdapter	Sélectionnez l'adaptateur de client HTTP pour ce service à utiliser lors du démarrage des sessions avec un serveur HTTP. Obligatoire.
ConnectionRetries	<p>Nombre de tentatives du service pour se connecter aux systèmes du partenaire commercial. De nouvelles tentatives de connexion se produisent uniquement avec des problèmes liés à TCP/IP. Facultatif. N'importe quelle valeur numérique est valide. La valeur par défaut est 1.</p>
ProfileId	Identification du profil de partenaire commercial. Facultatif. Tout ID profil valide est une valeur valide.
RemoteHost	Système hôte du partenaire commercial externe (adresse IP ou nom DNS du serveur HTTP). Obligatoire. Utilisez une adresse IP ou un nom DNS valide.
RemotePasswd	<p>Mot de passe de connexion à distance HTTP. Facultatif.</p> <p>Remarque : Le mot de passe sera rendu illisible à l'aide du service Rendre illisible.</p>
RemotePort	Numéro de port du partenaire commercial externe. Obligatoire.
RemoteUserId	Nom d'utilisateur de la connexion à distance HTTP. Facultatif.
RetryDelay	<p>Nombre de secondes pendant lesquelles l'adaptateur doit attendre avant de procéder à une nouvelle tentative. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. La valeur par défaut est 1.</p>
SessionBeginTime	Indique la date et l'heure de démarrage de la session. Obligatoire.
SSL	<p>Indicateur SSL qui détermine une négociation de socket SSL. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Must - La négociation SSL est activée. • None - La connexion n'utilise pas SSL. Valeur par défaut.

Zone	Description
IDCertificateSystème	Sélectionnez-le dans la liste des clés privées / certificats publics signés par l'autorité de certificat digne de confiance du partenaire commercial. Toute chaîne alphanumérique est une valeur valide.
UsingRevealedPasswd	Indique si le mot de passe envoyé au service est rendu lisible. Les valeurs valides sont True (vrai) ou False (faux). La valeur par défaut est false. Facultatif.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation du service de démarrage de session client HTTP :

```
<process name="HTTPExample">
  <sequence>
    <operation name="Rendre illisible un mot de passe">
      <!-- insérer un mot de passe rendu illisible dans des données de processus -->
      <participant name="HTTPClientObscureParameter"/>
      <output message="outmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientObscureResults" from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service de démarrage de session client HTTP">
      <participant name="HTTPClientBeginSession"/>
      <output message="HTTPClientBeginSessionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="HTTPClientAdapter">HTTPClientAdapter</assign>
        <assign to="RemoteHost">hostb</assign>
        <assign to="RemotePort">26633</assign>
        <assign to="RemoteUserId">admin</assign>
      <!-- copie du mot de passe rendu illisible des données de processus vers le service -->
      <assign to="RemotePasswd" from="admin/text()"></assign>
      <assign to="SSL">Must</assign>
      <assign to="CipherStrength">Strong</assign>
      <assign to="CACertificateId">B2BHttp-Id</assign>
      <assign to="SystemCertificateId">httpstestclientcert1-Id</assign> -->
      <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="HTTPClientBeginSessionServiceResults" from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
</process>
```

L'exemple suivant illustre l'utilisation de la fonction `revealObscured` lorsque l'ID utilisateur contient un domaine ou des caractères spéciaux. Tout d'abord, créez un nom dans le service Rendre illisible sans utiliser de caractères spéciaux et affectez-lui le mot de passe approprié. Dans l'exemple suivant, le nom créé dans le service Rendre illisible est "htan" tandis que l'ID utilisateur est `sgp-htan\htan`.

Le paramètre pour la fonction `revealObscured()` est le noeud contenant le mot de passe rendu illisible. La fonction utilise le nom du noeud comme clé et la valeur du noeud comme mot de passe rendu illisible lorsqu'il est rendu lisible.

```
<operation name="Rendre illisible un mot de passe de client HTTP">
  <participant name="HTTPClientObscureParameter"/>
  <output message="outmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
</operation>
```

```

        </output>
        <input message="inmsg">
        <assign to="ObscureResult" from="*" />
        </input>
</operation>
<operation name="Service de démarrage de session client HTTP">
  <participant name="HTTPClientBeginSession" />
  <output message="BeginSessionRequest">
    .....
    <assign to="RemoteUserId">sgp-htan\htan</assign>
    <assign to="UsingRevealedPasswd">true</assign>
    <assign to="RemotePasswd" from="revealObscured(ObcureResult/htan)" />
    .....
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to=" HTTPClientBeginSessionServiceResults " from="*" />
  </input>
</operation>

```

Service de fin de session client HTTP

Le service de fin de session client HTTP permet de terminer une session HTTP avec le serveur HTTP d'un partenaire commercial externe. Il fonctionne via une instance de l'adaptateur de client HTTP.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service de fin de session client HTTP :

Nom de système	Service de fin de session client HTTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client HTTP
Description	Cet adaptateur permet de terminer une session HTTP avec le serveur HTTP d'un partenaire commercial externe. Il fonctionne via une instance de l'adaptateur de client HTTP.
Utilisation commerciale	Un utilisateur professionnel doit utiliser ce service comme dernière activité fonctionnelle d'un processus technique qui envoie une demande HTTP à un partenaire commercial. Ce service ne peut être utilisé que si le service de démarrage de session de client HTTP a été utilisé au démarrage du processus technique.
Exemple d'utilisation	Un processus technique Sterling B2B Integrator est exécuté pour convertir un document qui doit être envoyé à un partenaire commercial. Après la traduction, Sterling B2B Integrator recherche des informations sur la manière de transférer des données vers le partenaire commercial identifié dans le profil de partenaire commercial. Le profil de partenaire commercial indique HTTP comme protocole de transport. Sterling B2B Integrator démarre ensuite une session avec le partenaire commercial à l'aide de l'adaptateur de client HTTP, envoie le document, puis termine la session à l'aide du service de fin de session de client HTTP.

Nom de système	Service de fin de session client HTTP
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client HTTP • Service de démarrage de session client HTTP • Service GET de client HTTP • Service de méthode client HTTP • Service POST de client HTTP
Exigences liées aux applications	Un serveur HTTP à l'emplacement du partenaire commerciale externe.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Réussite • 1 – Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Considérations relatives aux tests	Pour tester ce service, exécutez le processus technique HTTPClientDemoAllServices et vérifiez qu'il s'est terminé correctement. Pour plus d'informations sur le processus technique HTTPClientDemoAllServices, voir <i>l'adaptateur de client HTTP</i> . Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client HTTP et des services.

Implémentation du service de fin de session client HTTP

Pour implémenter le service de fin de session client HTTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service de fin de session client HTTP. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service de fin de session client HTTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service de fin de session client HTTP*.
3. Utilisez le service de fin de session client HTTP dans un processus technique.

Configuration du service de fin de session client HTTP

Pour configurer le service de fin de session de client HTTP, vous devez indiquer des paramètres de zone dans le modélisateur GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
SessionToken	Indique l'identificateur de la session à terminer. Obligatoire.

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du service de fin de session client HTTP au processus technique :

Paramètre	Description
SessionEndTime	Indique la date et l'heure de fin de la session. Obligatoire.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service de fin de session client HTTP :

Paramètre	Description
SessionToken	Indique l'ID de la session à terminer. Obligatoire.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation du service de fin de session client HTTP :

```

<process name="default">
  <sequence>
    [[Insertion d'une opération de démarrage de session ici]]
    <operation name="Service de fin de session client HTTP">
      <participant name="HTTPClientEndSession"/>
      <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="SessionToken">SessionToken</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

Service GET de client HTTP

Le service GET de client HTTP envoie des demandes GET HTTP au serveur HTTP d'un partenaire commercial via le serveur Perimeter Server. Ce service fonctionne avec le service de démarrage de client HTTP et le service de fin de client HTTP, et par le biais d'une instance de l'adaptateur de client HTTP.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service GET de client HTTP :

Nom de système	Service GET de client HTTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client HTTP
Description	Le service GET de client HTTP envoie des demandes GET HTTP au serveur HTTP d'un partenaire commercial via le serveur Perimeter Server. Ce service fonctionne en association avec le service de démarrage de client HTTP et le service de fin de client HTTP, et par le biais d'une instance de l'adaptateur de client HTTP.
Utilisation commerciale	Le service GET de client HTTP permet à un utilisateur professionnel d'extraire des documents du serveur HTTP d'un partenaire commercial.
Exemple d'utilisation	Un processus technique Sterling B2B Integrator est exécuté et doit récupérer un fichier spécifique du partenaire commercial externe. Sterling B2B Integrator utilise le service GET de client HTTP par l'intermédiaire de l'adaptateur de client HTTP pour récupérer le fichier à partir du serveur HTTP du partenaire commercial. Les données sont transmises au processus technique.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge pour Sterling B2B Integrator
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client HTTP • Service de démarrage de session client HTTP • Service de fin de session client HTTP • Service de méthode client HTTP • Service POST de client HTTP
Exigences liées aux applications	Un serveur HTTP à l'emplacement du partenaire commercial externe.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Le service GET de client HTTP est appelé à partir d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun

Nom de système	Service GET de client HTTP
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 100s – Paramètres d'information et d'autres paramètres de statut doivent suivre. • 200s – La demande a été correcte (OK). • 300s – La demande a échoué et d'autres codes de statut doivent suivre. • 400s – Échec de la demande client. Il s'agit d'une erreur de client. • 500s – Échec du serveur lors de la gestion d'une demande valide. Il s'agit d'une erreur de serveur.
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Par défaut
Considérations relatives aux tests	Pour tester ce service, exécutez le processus technique HTTPClientDemoAllServices et vérifiez qu'il s'est terminé correctement. Pour plus d'informations sur le processus technique HTTPClientDemoAllServices, voir <i>l'adaptateur de client HTTP</i> . Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client HTTP et des services.

Implémentation du service GET de client HTTP

Pour implémenter le service GET de client HTTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service GET de client HTTP. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service GET de client HTTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service GET de client HTTP*.
3. Utilisez le service GET de client HTTP dans un processus technique.

Configuration du service GET de client HTTP

Pour configurer le service GET de client HTTP, vous devez indiquer des paramètres de zone dans le modélisateur GPM (Graphical Process Modeler) :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
DocumentId	ID de document à utiliser avec cette instance du service GET de client HTTP. Facultatif.

Zone	Description
RawResponse	<p>Indique s'il faut inclure les en-têtes des réponses du serveur HTTP dans le document réponse. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) - Les en-têtes HTTP et le corps d'entité sont copiés dans le corps du document du processus technique. • false (faux) - Seul le corps d'entité HTTP est copié dans la mémoire tampon du corps du document du processus technique. Les en-têtes ne sont pas disponibles pour le processus technique. <p>La valeur par défaut est false (faux).</p>
ResponseTimeout	<p>Nombre de secondes d'attente avant que l'adaptateur de client HTTP obtienne une réponse. Facultatif. Toute valeur numérique est valide.</p> <p>Remarque : La valeur entrée pour ce paramètre se substitue au paramètre Délai d'attente dans la configuration de l'adaptateur de client HTTP.</p>
SessionToken	<p>Indique l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client HTTP et un serveur HTTP. Obligatoire.</p>
ShowResponseCode	<p>Indique s'il faut inclure le code de statut de réponse HTTP comme première ligne du document principal. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) – Des métadonnées seront incluses. • false (faux) – Pas de métadonnées incluses. La valeur par défaut est false (faux).
URI	<p>Identificateur URI (Uniform Resource Indicator) représentant le serveur HTTP. Obligatoire.</p>
Cookie	<p>Identifie le cookie à utiliser lorsque la commande GET précédente nécessite une redirection de page (renvoie un code de réponse HTTP dans la plage 300-399). La valeur du cookie est transmise à partir de l'en-tête de réponse Set-Cookie. Le service Get utilise le paramètre Cookie et crée l'en-tête Cookie dans la demande suivante. Les valeurs suivantes sont des cookies séparés par des point-virgules (cookie1;cookie2;cookie3). Facultatif.</p>

Zone	Description
stripDefaultPortFromRequestHostHeader	Indique si vous souhaitez inclure les informations relatives au port dans l'en-tête d'hôte HTTP s'il s'agit du port par défaut (port 80 pour HTTP, port 443 pour HTTPS). Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • true – Les informations relatives au port ne seront pas incluses dans l'en-tête d'hôte HTTP s'il s'agit du port par défaut. • false – Les informations relatives au port seront incluses. La valeur par défaut est false (faux).

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service GET de client HTTP :

Zone	Description
DocumentId	ID de document à utiliser avec cette instance du service GET de client HTTP. Facultatif.
RawResponse	Indique s'il faut inclure les en-têtes des réponses du serveur HTTP dans le document réponse. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) - Les en-têtes HTTP et le corps d'entité sont copiés dans le corps du document du processus technique. • false (faux) - Seul le corps d'entité HTTP est copié dans la mémoire tampon du corps du document du processus technique. Les en-têtes ne sont pas disponibles pour le processus technique. La valeur par défaut est false (faux).
ResponseTimeout	Nombre de secondes d'attente avant que l'adaptateur de client HTTP obtienne une réponse. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. Remarque : La valeur entrée pour ce paramètre se substitue au paramètre Délai d'attente dans la configuration de l'adaptateur de client HTTP.
SessionToken	Indique l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client HTTP et un serveur HTTP. Obligatoire.
ShowResponseCode	Indique s'il faut inclure le code de statut de réponse HTTP comme première ligne du document principal. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) – Des métadonnées seront incluses. • false (faux) – Pas de métadonnées incluses. La valeur par défaut est false (faux).

Zone	Description
URI	Identificateur URI (Uniform Resource Indicator) représentant le serveur HTTP. Obligatoire.
Cookie	Identifie le cookie à utiliser lorsque la commande GET précédente nécessite une redirection de page (renvoie un code de réponse HTTP dans la plage 300-399). La valeur du cookie est transmise à partir de l'en-tête de réponse Set-Cookie. Le service Get utilise le paramètre Cookie et crée l'en-tête Cookie dans la demande suivante. Les valeurs suivantes sont des cookies séparés par des point-virgules (cookie1;cookie2;cookie3). Facultatif.

Exemples de processus technique

L'exemple BPML suivant illustre l'utilisation de commandes prise en charge par le service GET de client HTTP.

```
<process name="HTTPClientGETServiceExample">
  <sequence>
    [[Insertion d'une opération de démarrage de session ici]]
    <operation name="Service GET de client HTTP">
      <participant name="HTTPClientGETService"/>
      <output message="HTTPClientGetServiceTypeInputMessage">
        <assign to="DocumentId">DocumentID</assign>
        <assign to="RawResponse">>true</assign>
        <assign to="ResponseTimeout">60</assign>
        <assign to="SessionToken">SessionToken</assign>
        <assign to="ShowResponseCode">>true</assign>
        <assign to="URI">URI</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    [[Insertion d'une opération de fin de session ici]]
  </sequence>
</process>
```

Le processus technique suivant fournit un exemple d'utilisation du paramètre Cookie :

```
<process name="HTTP_To_advancepcsr">
  <!-- Invariant de boucle. -->
  <rule name="haveMoreCookie1">
    <condition> string(counterCookie) &lt;= count(HTTPClientPostServiceResults/
      ServerResponse/Headers/Set-Cookie/node()) </condition>
  </règle>
  <sequence>
    <operation name="Service de démarrage de session client HTTP">
      <participant name="HTTPClientBeginSession"/>
      <output message="HTTPClientBeginSessionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="CACertificateId">sgmillenia:13582d:10682043f1d:-73bd</assign>
        <assign to="CipherStrength">all</assign>
        <assign to="HTTPClientAdapter">HTTPClientAdapter</assign>
        <assign to="SSL">Must</assign>
        <assign to="RemoteHost">webtransport.advancepcsr.com</assign>
        <assign to="RemotePort">443</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
    </operation>
  </sequence>
```

```

</output>
<input message="inmsg">
  <assign to="HTTPClientBeginSessionServiceResults" from="*"></assign>
</input>
</operation>
<!-- Utilisez l'adaptateur de système de fichiers (FSA) pour prélever le fichier en entrée -->
<operation name="Import Document Request">
  <participant name="TEST_FILE_SYSTEM_ADAPTER"/>
  <output message="FileSystemInputMessage">
    <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
    <assign to="collectionFolder" from="'/ais_local/share/sli'"></assign>
    <assign to="filter" from="'AdvancePCS_URI.txt'"></assign>
    <assign to="useSubFolders">>false</assign>
    <assign to="bootstrap">>false</assign>
    <assign to="deleteAfterCollect">>false</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="FileSystemOutputMessage">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
<!-- Définir un type/sous-type de document -->
<operation name="SetContentType">
  <participant name="GetDocumentInfoService"/>
  <output message="xout">
    <assign to="." from="*"></assign>
    <assign to="DocumentContentType">application</assign>
    <assign to="DocumentContentSubType">x-www-form-urlencoded</assign>
  </output>
  <input message="xin">
    <assign to="docInfo" from="*"></assign>
  </input>
</operation>
  <!-- POST vers URI /template/login pour connexion à la page Web -->
  <operation name="Service POST de client HTTP">
    <participant name="HTTPClientPost"/>
    <output message="HTTPClientPostServiceTypeInputMessage">
      <assign to="SessionToken" from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/
        SessionToken/text()"></assign>
      <assign to="URI">/template/login</assign>
      <assign to="RawResponse">>true</assign>
      <assign to="ResponseTimeout">120</assign>
      <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="HTTPClientPostServiceResults" from="*" append="true"></assign>
    </input>
  </operation>
  <!-- concat (concaténation) du cookie à partir de la réponse POST -->
  <assign to="counterCookie">1</assign>
  <assign to="Cookie" from="'"></assign>
  <choice>
    <select>
      <case ref="haveMoreCookie1" activity="AppendCookie1"/>
    </select>
    <sequence name="AppendCookie1">
      <assign to="Cookie" from="concat(string(Cookie), substring-before
        (//HTTPClientPostServiceResults/ServerResponse/Headers/Set-Cookie
        [number(//counterCookie)],';'), '; ')">
      <assign to="counterCookie" from="number(counterCookie) + 1"/>
    </sequence>
  </choice>
  <select>
    <case ref="haveMoreCookie1" activity="Repeat1"/>
  </select>
</repeat name="Repeat1" ref="AppendCookie1"/>
</choice>
</sequence>

```

```

</choice>
<!-- édition du document principal avant GET -->
<operation>
<participant name="ReleaseService"/>
<output message="releaseRequest">
  <assign to="TARGET" from="'PrimaryDocument'"/>
</output>
<input message="releaseResponse"/>
</operation>
<!-- GET URI / pour atteindre la page finale -->
<operation name="Service GET de client HTTP">
  <participant name="HTTPClientGet"/>
  <output message="HTTPClientGetServiceTypeInputMessage">
    <assign to="SessionToken" from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/
      SessionToken/text()"/></assign>
    <assign to="URI"/></assign>
    <assign to="RawResponse">true</assign>
    <assign to="ResponseTimeout">1200</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="HTTPClientGetServiceResults" from="*" append="true"/></assign>
  </input>
</operation>
<operation name="Service de fin de session client HTTP">
  <participant name="HTTPClientEndSession"/>
  <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
    <assign to="SessionToken" from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/
      SessionToken/text()"/></assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="HTTPClientEndSessionServiceResults" from="*" append="true">
    </assign>
  </input>
</operation>
<onFault>
  <sequence name="Fin de session">
    <operation name="Service de fin de session client HTTP">
      <participant name="HTTPClientEndSession"/>
      <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="SessionToken" from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/
          SessionToken/text()"/></assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientEndSessionServiceResults" from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</onFault>
</sequence>
</process>

```

Le processus technique suivant est un exemple d'utilisation du paramètre URI dans le service GET de client HTTP. L'identificateur URI est :

/s/ref=nb_ss_b/102-0129027-9554536?url=search-alias%3Dstripbooks&field-keywords=Computers&Go.x=6&Go.y=4

Les paramètres de cet identificateur URI sont les suivants :

Paramètre	Description
url	search-alias%3Dstripbooks

Paramètre	Description
field-keywords	Computers
Go.x	6
G0.y	4

```

<process name = "test_http_get">
  <sequence>
    <operation name="Service de démarrage de session client HTTP">
      <participant name="HTTPClientBeginSession"/>
      <output message="HTTPClientBeginSessionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="HTTPClientAdapter">HTTPClientAdapter</assign>
        <assign to="RemoteHost">www.amazon.com</assign>
        <assign to="RemotePort">80</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service GET de client HTTP">
      <participant name="HTTPClientGet"/>
      <output message="HTTPClientGetServiceTypeInputMessage">
        <assign to="SessionToken" from="/ProcessData/SessionToken/text()"/></assign>
        <assign to="URI"/>/s/ref=nb_ss_b/
          102-0129027-9554536?url=search-alias%3Dstripbooks&field-keywords=
          Computers&Go.x=6&Go.y=4</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service de fin de session client HTTP">
      <participant name="HTTPClientEndSession"/>
      <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="SessionToken" from="/ProcessData/SessionToken/text()"/></assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

Le document obtenu dans les données de processus est le lien vers la page Amazon avec la recherche demandée.

Type d'activité pour le service GET de client HTTP

Le service GET de client HTTP signale les activités suivantes au contrôleur de service pour la surveillance de service GET :

- GET – Récupère des informations identifiées par l'identificateur URI dans la ligne de demande.

Service de méthode client HTTP

Le service de méthode client HTTP envoie des demandes HTTP au serveur HTTP d'un partenaire commercial via le serveur Perimeter Server. Le service de méthode client HTTP prend en charge des types de demande HTTP POST, GET, HEAD ou toute autre requête valide qui suit le modèle normal de demande/réponse HTTP.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service de méthode client HTTP :

Nom de système	Service de méthode client HTTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client HTTP
Description	Le service de méthode client HTTP envoie des demandes HTTP au serveur HTTP d'un partenaire commercial via le serveur Perimeter Server. Le service de méthode client HTTP prend en charge des types de demande HTTP POST, GET, HEAD ou toute autre requête valide qui suit le modèle normal de demande/réponse HTTP. Les méthodes HTTP réelles disponibles dépendent de la prise en charge apportée par le serveur distant/d'origine. Ce service fonctionne en association avec le service de démarrage de client HTTP et le service de fin de client HTTP, et par le biais d'une instance de l'adaptateur de client HTTP.
Utilisation commerciale	Le service de méthode client HTTP permet à un utilisateur professionnel de récupérer ou d'envoyer des données de Sterling B2B Integrator à un partenaire commercial lorsque le protocole HTTP est requis comme mécanisme de transport.
Exemple d'utilisation	Un processus technique Sterling B2B Integrator est exécuté pour générer un document qui doit être envoyé à un partenaire commercial via HTTP. Sterling B2B Integrator établit une session avec le partenaire commercial à l'aide de l'adaptateur de client HTTP et utilise le service de méthode client HTTP pour placer le document sur le serveur HTTP du partenaire commercial.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client HTTP • Service de démarrage de session client HTTP • Service de fin de session client HTTP • Service GET de client HTTP • Service POST de client HTTP
Exigences liées aux applications	Un serveur HTTP à l'emplacement du partenaire commercial externe.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun

Nom de système	Service de méthode client HTTP
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 100s – Paramètres d'information et d'autres paramètres de statut doivent suivre. • 200s – La demande a été correcte (OK). • 300s – La demande a échoué et d'autres codes de statut doivent suivre. • 400s – Échec de la demande client. Il s'agit d'une erreur de client. • 500s – Échec du serveur lors de la gestion d'une demande valide. Il s'agit d'une erreur de serveur.
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système
Considérations relatives aux tests	Pour tester ce service, exécutez le processus technique HTTPClientDemoAllServices et vérifiez qu'il s'est terminé correctement. Pour plus d'informations sur le processus technique HTTPClientDemoAllServices, voir <i>l'adaptateur de client HTTP</i> . Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client HTTP et des services.

Implémentation du service de méthode client HTTP

Pour implémenter le service de méthode client HTTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service de méthode client HTTP. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service de méthode client HTTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service de méthode client HTTP*.
3. Utilisez le service de méthode client HTTP dans un processus technique.

Configuration du service de méthode client HTTP

Pour configurer le service de méthode client HTTP, vous devez indiquer des paramètres de zone dans le modélisateur GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
DocumentId	ID de document à utiliser avec cette instance du service de méthode client HTTP. Facultatif.
MethodType	Indique le type de demande HTTP. Obligatoire. Le service de méthode client HTTP prend en charge des types de demande HTTP POST, GET, HEAD ou toute autre requête valide qui suit le modèle normal de demande/réponse HTTP. La méthode HTTP réelle disponible dépend de la prise en charge apportée par le serveur distant/d'origine.

Zone	Description
RawRequest	<p>Indique s'il faut inclure les métadonnées d'en-tête HTTP dans le document principal. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) - Les métadonnées d'en-tête HTTP sont incluses dans le document principal. Si cette zone est définie sur true, le document de demande <i>doit</i> contenir des en-têtes au sein même de son propre corps de message. • false (faux) - Aucune métadonnée d'en-tête HTTP incluse dans le document principal. Les en-têtes ne sont pas disponibles pour le processus technique. <p>La valeur par défaut est false (faux). Remarque : Ce paramètre ne s'applique pas si MethodType est défini sur GET.</p>
RawResponse	<p>Indique s'il faut inclure les en-têtes des réponses du serveur HTTP dans le document réponse. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) - Les en-têtes HTTP et le corps d'entité sont copiés dans le corps du document du processus technique. • false (faux) - Seul le corps d'entité HTTP est copié dans la mémoire tampon du corps du document du processus technique. Les en-têtes ne sont pas disponibles pour le processus technique. <p>La valeur par défaut est false (faux).</p>
ResponseTimeout	<p>Nombre de secondes d'attente avant que l'adaptateur de client HTTP obtienne une réponse. Facultatif. Toute valeur numérique est valide.</p> <p>Remarque : La valeur entrée pour ce paramètre se substitue au paramètre Délai d'attente dans la configuration de l'adaptateur de client HTTP.</p>
SessionToken	<p>Indique l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client HTTP et un serveur HTTP. Obligatoire.</p>
ShowResponseCode	<p>Indique s'il faut inclure le code de statut de réponse HTTP comme première ligne du document principal. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) – Des métadonnées seront incluses. • false (faux) – Pas de métadonnées incluses. La valeur par défaut est false (faux).
URI	<p>Identificateur URI (Uniform Resource Indicator) représentant le serveur HTTP. Obligatoire.</p>

Zone	Description
Cookie	Identifie le cookie à utiliser lorsque la commande POST ou GET précédente nécessite une redirection de page (renvoie un code de réponse HTTP dans la plage 300-399). La valeur du cookie est transmise à partir de l'en-tête de réponse Set-Cookie. Le service de méthode doit utiliser le paramètre Cookie et créer l'en-tête Cookie dans la demande suivante. Les valeurs suivantes sont des cookies séparés par des point-virgules (cookie1;cookie2;cookie3). Facultatif.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au Service de méthode client HTTP :

Zone	Description
DocumentId	ID de document à utiliser avec cette instance du service de méthode client HTTP. Facultatif.
MethodType	Indique le type de demande HTTP. Obligatoire. Le service de méthode client HTTP prend en charge des types de demande HTTP POST, GET, HEAD ou toute autre requête valide qui suit le modèle normal de demande/réponse HTTP. La méthode HTTP réelle disponible dépend de la prise en charge apportée par le serveur distant/d'origine. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • GET – Récupère des informations identifiées par l'identificateur URI dans la ligne de demande. • POST – Demande à ce que le serveur accepte l'entité incluse dans la demande comme une nouvelle subordonnée de la ressource que l'identificateur URI a identifié dans la ligne de la demande. • HEAD – Récupère l'en-tête des informations identifiées par l'URI dans la ligne de demande.

Zone	Description
RawRequest	<p>Indique s'il faut inclure les métadonnées d'en-tête HTTP dans le document principal. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) - Les métadonnées d'en-tête HTTP sont incluses dans le document principal. Si cette zone est définie sur true, le document de demande <i>doit</i> contenir des en-têtes au sein même de son propre corps de message. • false (faux) - Aucune métadonnée d'en-tête HTTP incluse dans le document principal. Les en-têtes ne sont pas disponibles pour le processus technique. <p>La valeur par défaut est false (faux). Remarque : Ce paramètre ne s'applique pas si MethodType est défini sur GET.</p>
RawResponse	<p>Indique s'il faut inclure les en-têtes des réponses du serveur HTTP dans le document réponse. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) - Les en-têtes HTTP et le corps d'entité sont copiés dans le corps du document du processus technique. • false (faux) - Seul le corps d'entité HTTP est copié dans la mémoire tampon du corps du document du processus technique. Les en-têtes ne sont pas disponibles pour le processus technique. <p>La valeur par défaut est false (faux).</p>
ResponseTimeout	<p>Nombre de secondes d'attente avant que l'adaptateur de client HTTP obtienne une réponse. Facultatif. Toute valeur numérique est valide.</p> <p>Remarque : La valeur entrée pour ce paramètre se substitue au paramètre Délai d'attente dans la configuration de l'adaptateur de client HTTP.</p>
SessionToken	<p>Indique l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client HTTP et un serveur HTTP. Obligatoire.</p>
ShowResponseCode	<p>Indique s'il faut inclure le code de statut de réponse HTTP comme première ligne du document principal. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) – Des métadonnées seront incluses. • false (faux) – Pas de métadonnées incluses. La valeur par défaut est false (faux).
URI	<p>Identificateur URI (Uniform Resource Indicator) représentant le serveur HTTP. Obligatoire.</p>

Zone	Description
Cookie	Identifie le cookie à utiliser lorsque la commande POST ou GET précédente nécessite une redirection de page (renvoie un code de réponse HTTP dans la plage 300-399). La valeur du cookie est transmise à partir de l'en-tête de réponse Set-Cookie. Le service de méthode doit utiliser le paramètre Cookie et créer l'en-tête Cookie dans la demande suivante. Les valeurs suivantes sont des cookies séparés par des point-virgules (cookie1;cookie2;cookie3). Facultatif.

Exemples de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation de commandes prises en charge par le Service de méthode client HTTP.

```
<process name="HTTPClientMethodServiceExample">
  <sequence>
    ⚠[[Insertion d'une opération de démarrage de session ici]]
    <operation name="Service de méthode client HTTP">
      <participant name="HTTPClientMethodService"/>
      <output message="HTTPClientMethodServiceTypeInputMessage">
        <assign to="DocumentId">DocumentID</assign>
        <assign to="MethodType">HEAD</assign>
        <assign to="RawRequest">>true</assign>
        <assign to="ResponseTimeout">60</assign>
        <assign to="SessionToken">SessionToken</assign>
        <assign to="ShowResponseCode">>true</assign>
        <assign to="URI">URI</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    ⚠[[Insertion d'une opération de fin de session ici]]
  </sequence>
</process>
```

Le processus technique suivant fournit un exemple d'utilisation du paramètre Cookie :

```
<process name="HTTP_To_advancepcsr">
  <!-- Invariant de boucle. -->
  <rule name="haveMoreCookie1">
    <condition> string(counterCookie) &lt;= count(HTTPClientPostServiceResults/
      ServerResponse/Headers/Set-Cookie/node()) </condition>
  </règle>
  <sequence>
    <operation name="Service de démarrage de session client HTTP">
      <participant name="HTTPClientBeginSession"/>
      <output message="HTTPClientBeginSessionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="CACertificateId">sgmillenia:13582d:10682043f1d:-73bd</assign>
        <assign to="CipherStrength">all</assign>
        <assign to="HTTPClientAdapter">HTTPClientAdapter</assign>
        <assign to="SSL">Must</assign>
        <assign to="RemoteHost">webtransport.advancepcsr.com</assign>
        <assign to="RemotePort">443</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
```

```

        <assign to="HTTPClientBeginSessionServiceResults" from="*"></assign>
    </input>
</operation>
<!-- Utilisez l'adaptateur de système de fichiers (FSA) pour prélever le fichier en entrée -->
<operation name="Import Document Request">
    <participant name="TEST_FILE_SYSTEM_ADAPTER"/>
    <output message="FileSystemInputMessage">
        <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
        <assign to="collectionFolder" from="/ais_local/share/sli"></assign>
        <assign to="filter" from="'AdvancePCS_URI.txt'"></assign>
        <assign to="useSubFolders">>false</assign>
        <assign to="bootstrap">>false</assign>
        <assign to="deleteAfterCollect">>false</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="FileSystemOutputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
<!-- Définir un type/sous-type de document -->
<operation name="SetContentType">
    <participant name="GetDocumentInfoService"/>
    <output message="xout">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="DocumentContentType">application</assign>
        <assign to="DocumentContentSubType">x-www-form-urlencoded</assign>
    </output>
    <input message="xin">
        <assign to="docInfo" from="*"></assign>
    </input>
</operation>
<!-- POST vers URI /template/login pour connexion à la page Web -->
<operation name="Service POST de client HTTP">
    <participant name="HTTPClientPost"/>
    <output message="HTTPClientPostServiceTypeInputMessage">
        <assign to="SessionToken" from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/
            SessionToken/text()"></assign>
        <assign to="URI">/template/login</assign>
        <assign to="RawResponse">>true</assign>
        <assign to="ResponseTimeout">120</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientPostServiceResults" from="*" append="true"></assign>
    </input>
</operation>
<!-- concat (concaténation) du cookie à partir de la réponse POST -->
<assign to="counterCookie">1</assign>
<assign to="Cookie" from=""/>
<choice>
<select>
<case ref="haveMoreCookie1" activity="AppendCookie1"/>
</select>
<sequence name="AppendCookie1">
<assign to="Cookie" from="concat(string(Cookie), substring-before
    (//HTTPClientPostServiceResults/ServerResponse/Headers/Set-Cookie
    [number(//counterCookie)],';'), ';' )"/>
<assign to="counterCookie" from="number(counterCookie) + 1"/>
<choice>
<select>
<case ref="haveMoreCookie1" activity="Repeat1"/>
</select>
<repeat name="Repeat1" ref="AppendCookie1"/>
</choice>
</sequence>
</choice>
<!-- édition du document principal avant GET -->

```



```

    <operation>
    <participant name="ReleaseService"/>
    <output message="releaseRequest">
    <assign to="TARGET" from="'PrimaryDocument'"/>
    </output>
    <input message="releaseResponse"/>
    </operation>
    <!-- GET URI / pour atteindre la page finale -->
    <operation name="Service GET de client HTTP">
    <participant name="HTTPClientGet"/>
    <output message="HTTPClientGetServiceTypeInputMessage">
    <assign to="SessionToken" from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/
    SessionToken/text()"/></assign>
    <assign to="URI"/></assign>
    <assign to="RawResponse">true</assign>
    <assign to="ResponseTimeout">1200</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
    <assign to="HTTPClientGetServiceResults" from="*" append="true"/></assign>
    </input>
    </operation>
    <operation name="Service de fin de session client HTTP">
    <participant name="HTTPClientEndSession"/>
    <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
    <assign to="SessionToken" from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/
    SessionToken/text()"/></assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
    <assign to="HTTPClientEndSessionServiceResults" from="*" append="true">
    </assign>
    </input>
    </operation>
    <onFault>
    <sequence name="Fin de session">
    <operation name="Service de fin de session client HTTP">
    <participant name="HTTPClientEndSession"/>
    <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
    <assign to="SessionToken" from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/
    SessionToken/text()"/></assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
    <assign to="HTTPClientEndSessionServiceResults" from="*"></assign>
    </input>
    </operation>
    </sequence>
    </onFault>
    </sequence>
  </process>

```

Le processus technique suivant présente un exemple d'utilisation de `GetDocumentInfoService` pour définir le type/sous-type de contenu du document de demande. Il est important de mettre les paramètres de sortie de `GetDocumentInfoService` dans un noeud parent, comme "docInfo".

`GetDocumentInfoService` renvoie un noeud appelé `DocumentId` pour les données de processus. Il s'agit de l'ID de l'objet de document d'origine sans le type et le sous-type de contenu défini. Si ce noeud se situe directement sous la racine des données de processus, le service POST de client HTTP va tenter de récupérer l'objet de document d'origine à l'aide de l'ID de document au lieu du document principal. Si le noeud `DocumentId` est retourné sous un noeud "docinfo", le service POST de client HTTP n'utilise pas le document de `DocumentId`. Au lieu de cela, le

service récupère dans le document principal le document correct qui a été défini avec le type/sous-type de contenu approprié.

```

<process name="HttpClient_SetContentType">
  <sequence>
    <!-- Définir un type/sous-type de document -->
    <operation name="SetContentType">
      <participant name="GetDocumentInfoService"/>
      <output message="xout">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="DocumentContentType">text</assign>
        <assign to="DocumentContentSubType">xml</assign>
      </output>
      <input message="xin">
        <assign to="docInfo" from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service de démarrage de session client HTTP">
      <participant name="HTTPClientBeginSession"/>
      <output message="HTTPClientBeginSessionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="HTTPClientAdapter">HTTPClientAdapter</assign>
        <assign to="RemoteHost">10.235.18.103</assign>
        <assign to="RemotePort">37133</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientBeginSessionServiceResults" from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service de méthode client HTTP">
      <participant name="HTTPClientMethod"/>
      <output message="HTTPClientMethodServiceTypeInputMessage">
        <assign to="SessionToken" from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/
          SessionToken/text()"></assign>
        <assign to="MethodType">POST</assign>
        <assign to="URI">/hello</assign>
        <assign to="RawRequest">>false</assign>
        <assign to="RawResponse">>true</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientMethodServiceResults" from="*"
          append="true"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service de fin de session client HTTP">
      <participant name="HTTPClientEndSession"/>
      <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="SessionToken" from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/
          SessionToken/text()"></assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientEndSessionServiceResults" from="*" append="true">
          </assign>
      </input>
    </operation>
    <onFault>
      <sequence name="Fin de session">
        <operation name="Service de fin de session client HTTP">
          <participant name="HTTPClientEndSession"/>
          <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
            <assign to="SessionToken" from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/
              SessionToken/text()"></assign>
            <assign to="." from="*"></assign>
          </output>
          <input message="inmsg">

```

```

        <assign to="HTTPClientEndSessionServiceResults" from="*"></assign>
    </input>
</operation>
</sequence>
</onFault>
</sequence>
</process>

```

Type d'activité pour le Service de méthode client HTTP

Le service de méthode client HTTP signale les activités suivantes au contrôleur de service pour la surveillance de services de méthode :

- GET – Récupère des informations identifiées par l'identificateur URI dans la ligne de demande.
- POST – Demande à ce que le serveur accepte l'entité incluse dans la demande comme une nouvelle subordonnée de la ressource que l'identificateur URI a identifié dans la ligne de la demande.
- HEAD – Récupère l'en-tête des informations identifiées par l'URI dans la ligne de demande.

Les méthodes HTTP réelles disponibles dépendent de la prise en charge apportée par le serveur distant/d'origine.

Service POST de client HTTP (versions 5.2.0 à 5.2.5)

Le service POST de client HTTP envoie des demandes POST HTTP au serveur HTTP d'un partenaire commercial via le serveur Perimeter Server. Ce service fonctionne avec le service de démarrage de client HTTP et le service de fin de client HTTP, et par le biais d'une instance de l'adaptateur de client HTTP.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service POST de client HTTP :

Nom de système	Service POST de client HTTP
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client HTTP
Description	Le service POST de client HTTP envoie des demandes POST HTTP au serveur HTTP d'un partenaire commercial via le serveur Perimeter Server. Ce service fonctionne en association avec le service de démarrage de client HTTP et le service de fin de client HTTP, et par le biais d'une instance de l'adaptateur de client HTTP.
Utilisation commerciale	Le service POST de client HTTP permet à un utilisateur professionnel de placer des documents sur le serveur HTTP d'un partenaire commercial.
Exemple d'utilisation	Un processus technique est exécuté et génère un document qui doit être transmis à un partenaire commercial via le protocole HTTP. L'application ouvre une session avec le partenaire commercial à l'aide de l'adaptateur de client HTTP et utilise le service POST de client HTTP pour placer les données sur le serveur HTTP du partenaire commercial.

Nom de système	Service POST de client HTTP
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge pour Sterling B2B Integrator
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client HTTP • Service de démarrage de session client HTTP • Service de fin de session client HTTP • Service GET de client HTTP • Service de méthode client HTTP
Exigences liées aux applications	Un serveur HTTP doit exister sur l'emplacement du partenaire commercial externe.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 100s – Paramètres d'information et d'autres paramètres de statut doivent suivre. • 200s – La demande a été correcte (OK). • 300s – La demande a échoué et d'autres codes de statut doivent suivre. • 400s – Échec de la demande client. Il s'agit d'une erreur de client. • 500s – Échec du serveur lors de la gestion d'une demande valide. Il s'agit d'une erreur de serveur.
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Par défaut
Considérations relatives aux tests	Pour tester ce service, exécutez le processus technique HTTPClientDemoAllServices et vérifiez qu'il s'est terminé correctement. Pour plus d'informations sur le processus technique HTTPClientDemoAllServices, voir l' <i>adaptateur de client HTTP</i> . Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client HTTP et des services.

Implémentation du service POST de client HTTP

Pour implémenter le service POST de client HTTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service POST de client HTTP. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.

2. Configurez le service POST de client HTTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service POST de client HTTP*.
3. Utilisez le service POST de client HTTP dans un processus technique.

Configuration du service POST de client HTTP

Pour configurer le service POST de client HTTP, vous devez indiquer des paramètres de zone dans le modélisateur GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
DocumentId	ID de document à utiliser avec cette instance du service POST de client HTTP. Facultatif.
RawRequest	Indique s'il faut inclure les métadonnées d'en-tête HTTP dans le document principal. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) - Les métadonnées d'en-tête HTTP sont incluses dans le document principal. Si cette zone est définie sur true, le document de demande <i>doit</i> contenir des en-têtes au sein même de son propre corps de message. • false (faux) - Aucune métadonnée d'en-tête HTTP incluse dans le document principal. Les en-têtes ne sont pas disponibles pour le processus technique. La valeur par défaut est false (faux). Remarque : Ce paramètre ne s'applique pas si MethodType est défini sur GET.
RawResponse	Indique s'il faut inclure les en-têtes des réponses du serveur HTTP dans le document réponse. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) - Les en-têtes HTTP et le corps d'entité sont copiés dans le corps du document du processus technique. • false (faux) - Seul le corps d'entité HTTP est copié dans la mémoire tampon du corps du document du processus technique. Les en-têtes ne sont pas disponibles pour le processus technique. La valeur par défaut est false (faux).
ResponseTimeout	Nombre de secondes d'attente avant que l'adaptateur de client HTTP obtienne une réponse. Facultatif. Toute valeur numérique est valide. Remarque : La valeur entrée pour ce paramètre se substitue au paramètre Délai d'attente dans la configuration de l'adaptateur de client HTTP.
SessionToken	Indique l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client HTTP et un serveur HTTP. Obligatoire.

Zone	Description
ShowResponseCode	Indique s'il faut inclure le code de statut de réponse HTTP comme première ligne du document principal. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) – Des métadonnées seront incluses. • false (faux) – Pas de métadonnées incluses. La valeur par défaut est false (faux).
URI	Identificateur URI (Uniform Resource Indicator) représentant le serveur HTTP. Obligatoire.
Cookie	Identifie le cookie à utiliser lorsque la commande POST précédente nécessite une redirection de page (renvoie un code de réponse HTTP dans la plage 300-399). La valeur du cookie est transmise à partir de l'en-tête de réponse Set-Cookie. Le service Post utilise le paramètre Cookie et crée l'en-tête Cookie dans la demande suivante. Les valeurs suivantes sont des cookies séparés par des point-virgules (cookie1;cookie2;cookie3). Facultatif.
stripDefaultPortFromRequestHostHeader	Indique si vous souhaitez inclure les informations relatives au port dans l'en-tête d'hôte HTTP s'il s'agit du port par défaut (port 80 pour HTTP, port 443 pour HTTPS). Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • true – Les informations relatives au port ne seront pas incluses dans l'en-tête d'hôte HTTP s'il s'agit du port par défaut. • false – Les informations relatives au port seront incluses. La valeur par défaut est false (faux).

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service POST de client HTTP :

Zone	Description
DocumentId	ID de document à utiliser avec cette instance du service POST de client HTTP. Facultatif.

Zone	Description
RawRequest	<p>Indique s'il faut inclure les métadonnées d'en-tête HTTP dans le document principal. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) - Les métadonnées d'en-tête HTTP sont incluses dans le document principal. Si cette zone est définie sur true, le document de demande <i>doit</i> contenir des en-têtes au sein même de son propre corps de message. • false (faux) - Aucune métadonnée d'en-tête HTTP incluse dans le document principal. Les en-têtes ne sont pas disponibles pour le processus technique. <p>La valeur par défaut est false (faux). Remarque : Ce paramètre ne s'applique pas si MethodType est défini sur GET.</p>
RawResponse	<p>Indique s'il faut inclure les en-têtes des réponses du serveur HTTP dans le document réponse. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) - Les en-têtes HTTP et le corps d'entité sont copiés dans le corps du document du processus technique. • false (faux) - Seul le corps d'entité HTTP est copié dans la mémoire tampon du corps du document du processus technique. Les en-têtes ne sont pas disponibles pour le processus technique. <p>La valeur par défaut est false (faux).</p>
ResponseTimeout	<p>Nombre de secondes d'attente avant que l'adaptateur de client HTTP obtienne une réponse. Facultatif. Toute valeur numérique est valide.</p> <p>Remarque : La valeur entrée pour ce paramètre se substitue au paramètre Délai d'attente dans la configuration de l'adaptateur de client HTTP.</p>
SessionToken	<p>Indique l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client HTTP et un serveur HTTP. Obligatoire.</p>
ShowResponseCode	<p>Indique s'il faut inclure le code de statut de réponse HTTP comme première ligne du document principal. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) – Des métadonnées seront incluses. • false (faux) – Pas de métadonnées incluses. La valeur par défaut est false (faux).
URI	<p>Identificateur URI (Uniform Resource Indicator) représentant le serveur HTTP. Obligatoire.</p>

Zone	Description
Cookie	Identifie le cookie à utiliser lorsque la commande POST précédente nécessite une redirection de page (renvoie un code de réponse HTTP dans la plage 300-399). La valeur du cookie est transmise à partir de l'en-tête de réponse Set-Cookie. Le service Post utilise le paramètre Cookie et crée l'en-tête Cookie dans la demande suivante.

Exemples de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation de commandes prises en charge par le service POST de client HTTP.

```
<process name="HTTPClientPOSTServiceExample">
  <sequence>
    [[Insertion d'une opération de démarrage de session ici]]
    <operation name="Service POST de client HTTP">
      <participant name="HTTPClientPOSTService"/>
      <output message="HTTPClientPostServiceTypeInputMessage">
        <assign to="DocumentId">DocumentID</assign>
        <assign to="RawRequest">true</assign>
        <assign to="RawResponse">true</assign>
        <assign to="ResponseTimeout">60</assign>
        <assign to="SessionToken">SessionToken</assign>
        <assign to="ShowResponseCode">true</assign>
        <assign to="URI">URI</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    [[Insertion d'une opération de fin de session ici]]
  </sequence>
</process>
```

Le processus technique suivant fournit un exemple d'utilisation du paramètre Cookie :

```
<process name="HTTP_To_advancepcsrx">
  <!-- Invariant de boucle. -->
  <rule name="haveMoreCookie1">
    <condition> string(counterCookie) &lt;=
      count(HTTPClientPostServiceResults/ServerResponse/Headers/
        Set-Cookie/node()) </condition>
  </règle>
  <sequence>
    <operation name="Service de démarrage de session client HTTP">
      <participant name="HTTPClientBeginSession"/>
      <output message="HTTPClientBeginSessionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="CACertificateId">sgmillenia:13582d:10682043f1d:-73bd
          </assign>
        <assign to="CipherStrength">all</assign>
        <assign to="HTTPClientAdapter">HTTPClientAdapter</assign>
        <assign to="SSL">Must</assign>
        <assign to="RemoteHost">webtransport.advancepcsrx.com</assign>
        <assign to="RemotePort">443</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientBeginSessionServiceResults" from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```



```

</operation>
<!-- Utilisez l'adaptateur de système de fichiers (FSA) pour prélever le fichier en entrée -->
<operation name="Import Document Request">
  <participant name="TEST_FILE_SYSTEM_ADAPTER"/>
  <output message="FileSystemInputMessage">
    <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
    <assign to="collectionFolder" from="'/ais_local/share/sli'"></assign>
    <assign to="filter" from="'AdvancePCS_URI.txt'"></assign>
    <assign to="useSubFolders">>false</assign>
    <assign to="bootstrap">>false</assign>
    <assign to="deleteAfterCollect">>false</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="FileSystemOutputMessage">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
<!-- Définir un type/sous-type de document -->
<operation name="SetContentType">
  <participant name="GetDocumentInfoService"/>
  <output message="xout">
    <assign to="." from="*"></assign>
    <assign to="DocumentContentType">application</assign>
    <assign to="DocumentContentSubType">x-www-form-urlencoded</assign>
  </output>
  <input message="xin">
    <assign to="docInfo" from="*"></assign>
  </input>
</operation>
<!-- POST vers URI /template/login pour connexion à la page Web -->
<operation name="Service POST de client HTTP">
  <participant name="HTTPClientPost"/>
  <output message="HTTPClientPostServiceTypeInputMessage">
    <assign to="SessionToken"
      from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()">
    </assign>
    <assign to="URI">/template/login</assign>
    <assign to="RawResponse">>true</assign>
    <assign to="ResponseTimeout">120</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="HTTPClientPostServiceResults"
      from="*" append="true"></assign>
  </input>
</operation>
<!-- concat (concaténation) du cookie à partir de la réponse POST -->
<assign to="counterCookie">1</assign>
<assign to="Cookie" from=""/>
<choice>
<select>
<case ref="haveMoreCookie1" activity="AppendCookie1"/>
</select>
<sequence name="AppendCookie1">
<assign to="Cookie" from="concat(string(Cookie), substring-before
  (//HTTPClientPostServiceResults/ServerResponse/Headers/Set-Cookie[number
  (//counterCookie)],';'),'; ')/>
<assign to="counterCookie" from="number(counterCookie) + 1"/>
<choice>
<select>
<case ref="haveMoreCookie1" activity="Repeat1"/>
</select>
<repeat name="Repeat1" ref="AppendCookie1"/>
</choice>
</sequence>
</choice>
<!-- édition du document principal avant GET -->

```

```

    <operation>
    <participant name="ReleaseService"/>
    <output message="releaseRequest">
    <assign to="TARGET" from="'PrimaryDocument'"/>
    </output>
    <input message="releaseResponse"/>
    </operation>
    <!-- GET URI / pour atteindre la page finale -->
    <operation name="Service GET de client HTTP">
    <participant name="HTTPClientGet"/>
    <output message="HTTPClientGetServiceTypeInputMessage">
    <assign to="SessionToken"
    from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()"/>
    </assign>
    <assign to="URI"/></assign>
    <assign to="RawResponse">true</assign>
    <assign to="ResponseTimeout">1200</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
    <assign to="HTTPClientGetServiceResults" from="*" append="true">
    </assign>
    </input>
    </operation>
    <operation name="Service de fin de session client HTTP">
    <participant name="HTTPClientEndSession"/>
    <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
    <assign to="SessionToken"
    from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()"/>
    </assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
    <assign to="HTTPClientEndSessionServiceResults" from="*"
    append="true"></assign>
    </input>
    </operation>
    <onFault>
    <sequence name="Fin de session">
    <operation name="Service de fin de session client HTTP">
    <participant name="HTTPClientEndSession"/>
    <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
    <assign to="SessionToken"
    from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()"/>
    </assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
    <assign to="HTTPClientEndSessionServiceResults" from="*"></assign>
    </input>
    </operation>
    </sequence>
    </onFault>
    </sequence>
  </process>

```

Le processus technique suivant présente un exemple d'utilisation de `GetDocumentInfoService` pour définir le type/sous-type de contenu du document de demande. Il est important de mettre les paramètres de sortie de `GetDocumentInfoService` dans un noeud parent, comme "docInfo".

`GetDocumentInfoService` renvoie un noeud appelé `DocumentId` pour les données de processus. Il s'agit de l'ID de l'objet de document d'origine sans le type et le sous-type de contenu défini. Si ce noeud se situe directement sous la racine des données de processus, le service POST de client HTTP va tenter de récupérer

l'objet de document d'origine à l'aide de l'ID de document au lieu du document principal. Si le noeud DocumentId est retourné sous un noeud "docinfo", le service POST de client HTTP n'utilise pas le document de DocumentId. Au lieu de cela, le service récupère dans le document principal le document correct qui a été défini avec le type/sous-type de contenu approprié.

```

<process name="HttpClient_SetContentType">
  <sequence>
    <!-- Définir un type/sous-type de document -->
    <operation name="SetContentType">
      <participant name="GetDocumentInfoService"/>
      <output message="xout">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="DocumentContentType">text</assign>
        <assign to="DocumentContentSubType">xml</assign>
      </output>
      <input message="xin">
        <assign to="docInfo" from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service de démarrage de session client HTTP">
      <participant name="HTTPClientBeginSession"/>
      <output message="HTTPClientBeginSessionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="HTTPClientAdapter">HTTPClientAdapter</assign>
        <assign to="RemoteHost">10.235.18.103</assign>
        <assign to="RemotePort">37133</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientBeginSessionServiceResults" from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service POST de client HTTP">
      <participant name="HTTPClientPost"/>
      <output message="HTTPClientPostServiceTypeInputMessage">
        <assign to="SessionToken"
          from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()">
          </assign>
        <assign to="URI">/hello</assign>
        <assign to="RawRequest">>false</assign>
        <assign to="RawResponse">>true</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientPostServiceResults" from="*" append="true">
          </assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service de fin de session client HTTP">
      <participant name="HTTPClientEndSession"/>
      <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="SessionToken"
          from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()">
          </assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientEndSessionServiceResults" from="*"
          append="true"></assign>
      </input>
    </operation>
    <onFault>
      <sequence name="Fin de session">
        <operation name="Service de fin de session client HTTP">
          <participant name="HTTPClientEndSession"/>
          <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
            <assign to="SessionToken"

```

```

        from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()">
        </assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientEndSessionServiceResults" from="*">
        </assign>
    </input>
</operation>
</sequence>
</onFault>
</sequence>
</process>

```

Le processus technique suivant présente un exemple de spécification des paramètres dans l'identificateur URI du service POST de client HTTP.

L'identificateur URI est :

```

/getraf/portal_getraf/processGentranData?
    UID=f87db70048484b0fe6348eaebbf62281&status=0&errorMsg=Erro

```

L'identificateur URI qui figure dans cet exemple possède trois paramètres :

Paramètre	Valeur
ei	utf-8
fr	slv8-msgr
p	http%20POST%20examples

Le processus technique est le suivant :

```

<process name = "test_http_post">
    <sequence>
        <operation name="Service de démarrage de session client HTTP">
            <participant name="HTTPClientBeginSession"/>
            <output message="HTTPClientBeginSessionServiceTypeInputMessage">
                <assign to="HTTPClientAdapter">HTTPClientAdapter</assign>
                <assign to="RemoteHost">search.yahoo.com</assign>
                <assign to="RemotePort">80</assign>
                <assign to="." from="*"></assign>
            </output>
            <input message="inmsg">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </input>
        </operation>
        <operation name="Service POST de client HTTP">
            <participant name="HTTPClientPost"/>
            <output message="HTTPClientPostServiceTypeInputMessage">
                <assign to="RawRequest">>true</assign>
                <assign to="SessionToken" from="/ProcessData/SessionToken/text()">
                </assign>
                <assign to="ShowResponseCode">>true</assign>
                <assign to="URI">/search?ei=utf-8&fr=slv8-msgr&p=
                    http%20POST%20examples</assign>
                <assign to="." from="*"></assign>
            </output>
            <input message="inmsg">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </input>
        </operation>
        <operation name="Service de fin de session client HTTP">
            <participant name="HTTPClientEndSession"/>
            <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
                <assign to="SessionToken" from="/ProcessData/SessionToken/text()">
                </assign>
            </output>
        </operation>
    </sequence>
</process>

```

```

        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Types d'activité pour le service POST de client HTTP

Le service POST de client HTTP signale les activités suivantes au contrôleur de service pour la surveillance de service POST :

- POST – Demande à ce que le serveur accepte l'entité incluse dans la demande comme une nouvelle subordonnée de la ressource que l'identificateur URI a identifié dans la ligne de la demande.

Service POST de client HTTP (version 5.2.6 ou ultérieure)

Le service POST de client HTTP envoie des demandes POST HTTP au serveur HTTP d'un partenaire commercial via le serveur Perimeter Server. Ce service fonctionne avec le service de démarrage de client HTTP et le service de fin de client HTTP, et par le biais d'une instance de l'adaptateur de client HTTP.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service POST de client HTTP :

Nom de système	Service POST de client HTTP
Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Protocoles B2B > Client HTTP
Description	Le service POST de client HTTP envoie des demandes POST HTTP au serveur HTTP d'un partenaire commercial via le serveur Perimeter Server. Ce service fonctionne avec le service de démarrage de client HTTP et le service de fin de client HTTP, et par le biais d'une instance de l'adaptateur de client HTTP.
Utilisation commerciale	Le service POST de client HTTP permet à un utilisateur professionnel de placer des documents sur le serveur HTTP d'un partenaire commercial.
Exemple d'utilisation	Un processus technique est exécuté et génère un document qui doit être transmis à un partenaire commercial via le protocole HTTP. L'application ouvre une session avec le partenaire commercial à l'aide de l'adaptateur de client HTTP et utilise le service POST de client HTTP pour placer les données sur le serveur HTTP du partenaire commercial.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge pour Sterling B2B Integrator

Nom de système	Service POST de client HTTP
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de client HTTP • Service de démarrage de session client HTTP • Service de fin de session client HTTP • Service GET de client HTTP • Service de méthode client HTTP
Exigences liées aux applications	Un serveur HTTP doit exister sur l'emplacement du partenaire commercial externe.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Ce service est appelé depuis un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucune
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 100s – Paramètres d'information et d'autres paramètres de statut doivent suivre. • 200s – La demande a été correcte (OK). • 300s – La demande a échoué et d'autres codes de statut doivent suivre. • 400s – Échec de la demande client. Il s'agit d'une erreur de client. • 500s – Échec du serveur lors de la gestion d'une demande valide. Il s'agit d'une erreur de serveur.
Restrictions	Aucune
Niveau de persistance	Par défaut
Considérations relatives aux tests	Pour tester ce service, exécutez le processus technique HTTPClientDemoAllServices et vérifiez qu'il s'est terminé correctement. Pour plus d'informations sur le processus technique HTTPClientDemoAllServices, voir <i>l'adaptateur de client HTTP</i> . Les informations de débogage pour ce service peuvent être consultées dans les fichiers journaux de l'adaptateur de client HTTP et des services.

Implémentation du service POST de client HTTP

Pour implémenter le service POST de client HTTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service POST de client HTTP. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service POST de client HTTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service POST de client HTTP*.
3. Utilisez le service POST de client HTTP dans un processus technique.

Configuration du service POST de client HTTP

Pour configurer le service POST de client HTTP, vous devez indiquer des paramètres de zone dans le modélisateur GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
DocumentId	ID de document à utiliser avec cette instance du service POST de client HTTP. Facultatif.
RawRequest	<p>Indique s'il faut inclure les métadonnées d'en-tête HTTP dans le document principal. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none">• true (vrai) - Les métadonnées d'en-tête HTTP sont incluses dans le document principal. Si cette zone est définie sur true, le document de demande <i>doit</i> contenir des en-têtes au sein même de son propre corps de message.• false (faux) - Aucune métadonnée d'en-tête HTTP incluse dans le document principal. Les en-têtes ne sont pas disponibles pour le processus technique. <p>La valeur par défaut est false (faux). Remarque : Ce paramètre ne s'applique pas si MethodType est défini sur GET.</p>
RawResponse	<p>Indique s'il faut inclure les en-têtes des réponses du serveur HTTP dans le document réponse. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none">• true (vrai) - Les en-têtes HTTP et le corps d'entité sont copiés dans le corps du document du processus technique.• false (faux) - Seul le corps d'entité HTTP est copié dans la mémoire tampon du corps du document du processus technique. Les en-têtes ne sont pas disponibles pour le processus technique. <p>La valeur par défaut est false (faux).</p>
ResponseTimeout	<p>Nombre de secondes d'attente avant que l'adaptateur de client HTTP obtienne une réponse. Facultatif. Toute valeur numérique est valide.</p> <p>Remarque : La valeur entrée pour ce paramètre se substitue au paramètre Délai d'attente dans la configuration de l'adaptateur de client HTTP.</p>
SessionToken	Indique l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client HTTP et un serveur HTTP. Obligatoire.

Zone	Description
ShowResponseCode	<p>Indique s'il faut inclure le code de statut de réponse HTTP comme première ligne du document principal. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) – Des métadonnées seront incluses. • false (faux) – Pas de métadonnées incluses. La valeur par défaut est false (faux).
LineBreak	<p>Vous permet de spécifier quel type de saut de ligne est utilisé dans le message. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • LF - utiliser saut de ligne • SYSTEM - utiliser LF (saut de ligne) si le système d'exploitation de Sterling B2B Integrator est Linux ou UNIX. Utiliser CRLF (retour chariot + saut de ligne) si le système d'exploitation est Microsoft Windows. • CR+LF - utiliser le retour chariot et saut de ligne. La valeur par défaut est CR+LF.
URI	<p>Identificateur URI (Uniform Resource Indicator) représentant le serveur HTTP. Obligatoire.</p>
Cookie	<p>Identifie le cookie à utiliser lorsque la commande POST précédente nécessite une redirection de page (renvoie un code de réponse HTTP dans la plage 300-399). La valeur du cookie est transmise à partir de l'en-tête de réponse Set-Cookie. Le service Post utilise le paramètre Cookie et crée l'en-tête Cookie dans la demande suivante. Les valeurs suivantes sont des cookies séparés par des point-virgules (cookie1;cookie2;cookie3). Facultatif.</p>
stripDefaultPortFromRequestHostHeader	<p>Indique si vous souhaitez inclure les informations relatives au port dans l'en-tête d'hôte HTTP s'il s'agit du port par défaut (port 80 pour HTTP, port 443 pour HTTPS). Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true – Les informations relatives au port ne seront pas incluses dans l'en-tête d'hôte HTTP s'il s'agit du port par défaut. • false – Les informations relatives au port seront incluses. La valeur par défaut est false (faux).

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant contient les paramètres transmis du processus technique au service POST de client HTTP :

Zone	Description
DocumentId	ID de document à utiliser avec cette instance du service POST de client HTTP. Facultatif.
RawRequest	<p>Indique s'il faut inclure les métadonnées d'en-tête HTTP dans le document principal. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) - Les métadonnées d'en-tête HTTP sont incluses dans le document principal. Si cette zone est définie sur true, le document de demande <i>doit</i> contenir des en-têtes au sein même de son propre corps de message. • false (faux) - Aucune métadonnée d'en-tête HTTP incluse dans le document principal. Les en-têtes ne sont pas disponibles pour le processus technique. <p>La valeur par défaut est false (faux). Remarque : Ce paramètre ne s'applique pas si MethodType est défini sur GET.</p>
RawResponse	<p>Indique s'il faut inclure les en-têtes des réponses du serveur HTTP dans le document réponse. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) - Les en-têtes HTTP et le corps d'entité sont copiés dans le corps du document du processus technique. • false (faux) - Seul le corps d'entité HTTP est copié dans la mémoire tampon du corps du document du processus technique. Les en-têtes ne sont pas disponibles pour le processus technique. <p>La valeur par défaut est false (faux).</p>
ResponseTimeout	<p>Nombre de secondes d'attente avant que l'adaptateur de client HTTP obtienne une réponse. Facultatif. Toute valeur numérique est valide.</p> <p>Remarque : La valeur entrée pour ce paramètre se substitue au paramètre Délai d'attente dans la configuration de l'adaptateur de client HTTP.</p>
SessionToken	Indique l'identificateur de la session établie entre l'adaptateur de client HTTP et un serveur HTTP. Obligatoire.
ShowResponseCode	<p>Indique s'il faut inclure le code de statut de réponse HTTP comme première ligne du document principal. Facultatif. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (vrai) – Des métadonnées seront incluses. • false (faux) – Pas de métadonnées incluses. La valeur par défaut est false (faux).

Zone	Description
LineBreak	Vous permet de spécifier quel type de saut de ligne est utilisé dans le message. Facultatif. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • LF - utiliser saut de ligne • SYSTEM - utiliser LF (saut de ligne) si le système d'exploitation de Sterling B2B Integrator est Linux ou UNIX. Utiliser CRLF (retour chariot + saut de ligne) si le système d'exploitation est Microsoft Windows. • CR+LF - utiliser le retour chariot et saut de ligne. La valeur par défaut est CR+LF.
URI	Identificateur URI (Uniform Resource Indicator) représentant le serveur HTTP. Obligatoire.
Cookie	Identifie le cookie à utiliser lorsque la commande POST précédente nécessite une redirection de page (renvoie un code de réponse HTTP dans la plage 300-399). La valeur du cookie est transmise à partir de l'en-tête de réponse Set-Cookie. Le service Post utilise le paramètre Cookie et crée l'en-tête Cookie dans la demande suivante.

Exemples de processus technique

L'exemple suivant de processus technique illustre l'utilisation de commandes prises en charge par le service POST de client HTTP.

```
<process name="HTTPClientPOSTServiceExample">
  <sequence>
    [[Insertion d'une opération de démarrage de session ici]]
    <operation name="Service POST de client HTTP">
      <participant name="HTTPClientPOSTService"/>
      <output message="HTTPClientPostServiceTypeInputMessage">
        <assign to="DocumentId">DocumentID</assign>
        <assign to="RawRequest">true</assign>
        <assign to="RawResponse">true</assign>
        <assign to="ResponseTimeout">60</assign>
        <assign to="SessionToken">SessionToken</assign>
        <assign to="ShowResponseCode">true</assign>
        <assign to="LineBreak">LF</assign>
        <assign to="URI">URI</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    [[Insertion d'une opération de fin de session ici]]
  </sequence>
</process>
```

Le processus technique suivant fournit un exemple d'utilisation du paramètre Cookie :

```
<process name="HTTP_To_advancepcsrx">
  <!-- Invariant de boucle. -->
  <rule name="haveMoreCookie1">
    <condition> string(counterCookie) &lt;=
```

```

        count(HTTPClientPostServiceResults/ServerResponse/Headers/
            Set-Cookie/node()) </condition>
</règle>
<sequence>
  <operation name="Service de démarrage de session client HTTP">
    <participant name="HTTPClientBeginSession"/>
    <output message="HTTPClientBeginSessionServiceTypeInputMessage">
      <assign to="CACertificateId">sgmillenia:13582d:10682043f1d:-73bd
        </assign>
      <assign to="CipherStrength">all</assign>
      <assign to="HTTPClientAdapter">HTTPClientAdapter</assign>
      <assign to="SSL">Must</assign>
      <assign to="RemoteHost">webtransport.advancepcsr.com</assign>
      <assign to="RemotePort">443</assign>
      <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="HTTPClientBeginSessionServiceResults" from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
  <!-- Utilisez l'adaptateur de système de fichiers (FSA) pour prélever le fichier en entrée -->
  <operation name="Import Document Request">
    <participant name="TEST_FILE_SYSTEM_ADAPTER"/>
    <output message="FileSystemInputMessage">
      <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
      <assign to="collectionFolder" from="/ais_local/share/sli"></assign>
      <assign to="filter" from="'AdvancePCS_URI.txt'"></assign>
      <assign to="useSubFolders">>false</assign>
      <assign to="bootstrap">>false</assign>
      <assign to="deleteAfterCollect">>false</assign>
      <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="FileSystemOutputMessage">
      <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
  <!-- Définir un type/sous-type de document -->
  <operation name="SetContentType">
    <participant name="GetDocumentInfoService"/>
    <output message="xout">
      <assign to="." from="*"></assign>
      <assign to="DocumentContentType">application</assign>
      <assign to="DocumentContentSubType">x-www-form-urlencoded</assign>
    </output>
    <input message="xin">
      <assign to="docInfo" from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
  <!-- POST vers URI /template/login pour connexion à la page Web -->
  <operation name="Service POST de client HTTP">
    <participant name="HTTPClientPost"/>
    <output message="HTTPClientPostServiceTypeInputMessage">
      <assign to="SessionToken"
        from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()">
        </assign>
      <assign to="URI">/template/login</assign>
      <assign to="RawResponse">>true</assign>
      <assign to="ResponseTimeout">120</assign>
      <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="HTTPClientPostServiceResults"
        from="*" append="true"></assign>
    </input>
  </operation>
  <!-- concat (concaténation) du cookie à partir de la réponse POST -->
  <assign to="counterCookie">1</assign>

```

```

    <assign to="Cookie" from="" />
    <choice>
    <select>
    <case ref="haveMoreCookie1" activity="AppendCookie1" />
    </select>
    <sequence name="AppendCookie1">
    <assign to="Cookie" from="concat(string(Cookie), substring-before
      (//HTTPClientPostServiceResults/ServerResponse/Headers/Set-Cookie[number
      (//counterCookie)],';'),'; ')" />
    <assign to="counterCookie" from="number(counterCookie) + 1" />
    <choice>
    <select>
    <case ref="haveMoreCookie1" activity="Repeat1" />
    </select>
    <repeat name="Repeat1" ref="AppendCookie1" />
    </choice>
    </sequence>
    </choice>
    <!-- édition du document principal avant GET -->
    <operation>
    <participant name="ReleaseService" />
    <output message="releaseRequest">
    <assign to="TARGET" from="'PrimaryDocument'" />
    </output>
    <input message="releaseResponse" />
    </operation>
    <!-- GET URI / pour atteindre la page finale -->
    <operation name="Service GET de client HTTP">
    <participant name="HTTPClientGet" />
    <output message="HTTPClientGetServiceTypeInputMessage">
    <assign to="SessionToken"
      from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()" />
    </assign>
    <assign to="URI" />
    <assign to="RawResponse">true</assign>
    <assign to="ResponseTimeout">1200</assign>
    <assign to="." from="*" />
    </output>
    <input message="inmsg">
    <assign to="HTTPClientGetServiceResults" from="*" append="true">
    </assign>
    </input>
    </operation>
    <operation name="Service de fin de session client HTTP">
    <participant name="HTTPClientEndSession" />
    <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
    <assign to="SessionToken"
      from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()" />
    </assign>
    <assign to="." from="*" />
    </output>
    <input message="inmsg">
    <assign to="HTTPClientEndSessionServiceResults" from="*"
      append="true">
    </assign>
    </input>
    </operation>
    <onFault>
    <sequence name="Fin de session">
    <operation name="Service de fin de session client HTTP">
    <participant name="HTTPClientEndSession" />
    <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
    <assign to="SessionToken"
      from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()" />
    </assign>
    <assign to="." from="*" />
    </output>
    <input message="inmsg">

```

```

        <assign to="HTTPClientEndSessionServiceResults" from="*"></assign>
    </input>
</operation>
</sequence>
</onFault>
</sequence>
</process>

```

Le processus technique suivant présente un exemple d'utilisation de GetDocumentInfoService pour définir le type/sous-type de contenu du document de demande. Il est important de mettre les paramètres de sortie de GetDocumentInfoService dans un noeud parent, comme "docinfo".

GetDocumentInfoService renvoie un noeud appelé DocumentId pour les données de processus. Il s'agit de l'ID de l'objet de document d'origine sans le type et le sous-type de contenu défini. Si ce noeud se situe directement sous la racine des données de processus, le service POST de client HTTP va tenter de récupérer l'objet de document d'origine à l'aide de l'ID de document au lieu du document principal. Si le noeud DocumentId est retourné sous un noeud "docinfo", le service POST de client HTTP n'utilise pas le document de DocumentId. Au lieu de cela, le service récupère dans le document principal le document correct qui a été défini avec le type/sous-type de contenu approprié.

```

<process name="HttpClient_SetContentType">
  <sequence>
    <!-- Définir un type/sous-type de document -->
    <operation name="SetContentType">
      <participant name="GetDocumentInfoService"/>
      <output message="xout">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="DocumentContentType">text</assign>
        <assign to="DocumentContentSubType">xml</assign>
      </output>
      <input message="xin">
        <assign to="docInfo" from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service de démarrage de session client HTTP">
      <participant name="HTTPClientBeginSession"/>
      <output message="HTTPClientBeginSessionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="HTTPClientAdapter">HTTPClientAdapter</assign>
        <assign to="RemoteHost">10.235.18.103</assign>
        <assign to="RemotePort">37133</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientBeginSessionServiceResults" from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service POST de client HTTP">
      <participant name="HTTPClientPost"/>
      <output message="HTTPClientPostServiceTypeInputMessage">
        <assign to="SessionToken"
          from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()">
          </assign>
        <assign to="URI">/hello</assign>
        <assign to="RawRequest">>false</assign>
        <assign to="RawResponse">>true</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientPostServiceResults" from="*" append="true">
          </assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

```

<operation name="Service de fin de session client HTTP">
  <participant name="HTTPClientEndSession"/>
  <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
    <assign to="SessionToken"
      from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()">
    </assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="HTTPClientEndSessionServiceResults" from="*"
      append="true"></assign>
  </input>
</operation>
<onFault>
  <sequence name="Fin de session">
    <operation name="Service de fin de session client HTTP">
      <participant name="HTTPClientEndSession"/>
      <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="SessionToken"
          from="HTTPClientBeginSessionServiceResults/SessionToken/text()">
        </assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="HTTPClientEndSessionServiceResults" from="*"
          </assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</onFault>
</sequence>
</process>

```

Le processus technique suivant présente un exemple de spécification des paramètres dans l'identificateur URI du service POST de client HTTP. L'identificateur URI est :

/getraf/portal_getraf/processGentranData?
 UID=f87db70048484b0fe6348eaebbf62281&status=0&errorMsg=Erro

L'identificateur URI qui figure dans cet exemple possède trois paramètres :

Paramètre	Valeur
ei	utf-8
fr	slv8-msgr
p	http%20POST%20examples

Le processus technique est le suivant :

```

<process name = "test_http_post">
  <sequence>
    <operation name="Service de démarrage de session client HTTP">
      <participant name="HTTPClientBeginSession"/>
      <output message="HTTPClientBeginSessionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="HTTPClientAdapter">HTTPClientAdapter</assign>
        <assign to="RemoteHost">search.yahoo.com</assign>
        <assign to="RemotePort">80</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  <operation name="Service POST de client HTTP">

```

```

<participant name="HTTPClientPost"/>
<output message="HTTPClientPostServiceTypeInputMessage">
  <assign to="RawRequest">true</assign>
  <assign to="SessionToken" from="/ProcessData/SessionToken/text() ">
    </assign>
  <assign to="ShowResponseCode">true</assign>
  <assign to="URI">/search?ei=utf-8&fr=slv8-msgr&p=
    http%20POST%20examples</assign>
  <assign to="." from="*"></assign>
</output>
<input message="inmsg">
  <assign to="." from="*"></assign>
</input>
</operation>
<operation name="Service de fin de session client HTTP">
  <participant name="HTTPClientEndSession"/>
  <output message="HTTPClientEndSessionServiceTypeInputMessage">
    <assign to="SessionToken" from="/ProcessData/SessionToken/text() ">
      </assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Types d'activité pour le service POST de client HTTP

Le service POST de client HTTP signale les activités suivantes au contrôleur de service pour la surveillance de service POST :

- POST – Demande à ce que le serveur accepte l'entité incluse dans la demande comme une nouvelle subordonnée de la ressource que l'identificateur URI a identifié dans la ligne de la demande.

Service de réponse HTTP

Le service de réponse HTTP envoie des réponses aux partenaires commerciaux qui ont soumis une demande HTTP.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service de réponse HTTP :

Nom de système	Service de réponse HTTP
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Aucun

Nom de système	Service de réponse HTTP
Description	<p>Cet adaptateur envoie des réponses aux partenaires commerciaux qui ont soumis une demande HTTP. La requête peut avoir été soumise par le biais de l'adaptateur HTTP B2B Server ou via le nouvel adaptateur de serveur HTTP basé sur le serveur Perimeter Server.</p> <p>Remarque : En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Pour plus d'informations sur le processus de retrait, voir <i>Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie</i>.</p>
Utilisation commerciale	Cet adaptateur permet à un utilisateur professionnel de renvoyer une réponse à un partenaire commercial via le protocole de transport HTTP, lorsque le partenaire commercial ouvre la connexion HTTP.
Exemple d'utilisation	Un partenaire commercial soumet un document à une adresse URL dans Sterling B2B Integrator. L'adresse URL est configurée de manière à lancer un processus technique spécifique. Le processus technique exécute les activités et renvoie une réponse au partenaire commercial pour confirmer que la demande a été traitée. Cette réponse est renvoyée à l'aide de ce service.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	S'ils sont utilisés avec l'adaptateur de serveur HTTP, les deux fichiers .jar de <i>Jetty</i> doivent être accessibles ; à code source ouvert, <i>Jetty</i> est un moteur de servlet et un serveur Web intégrable.
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Adaptateur de serveur HTTP
Exigences liées aux applications	Sauf si le mode local du serveur Perimeter Server est utilisé, le serveur Perimeter Server externe doit être en cours d'exécution.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non

Nom de système	Service de réponse HTTP
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Réussite (Success) – Exécution normale avec les paramètres de retour spécifiés ci-dessous. • Erreur (Error) – Pour tout cas d'erreur, à savoir un paramètre manquant et un adaptateur non trouvé.
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Aucun
Considérations relatives aux tests	Vous pouvez consulter les informations de débogage relatives à cet adaptateur dans http.log. Vous pouvez contrôler le niveau de journalisation via l'interface utilisateur Sterling B2B Integrator ou le fichier log.properties.

Fonctionnement du service de réponse HTTP

L'exemple suivant illustre le fonctionnement du service de réponse HTTP :

1. Un partenaire commercial envoie des données à votre entreprise via HTTP.
2. Votre adaptateur de serveur HTTP reçoit les données, déclenche un processus technique, et écrit dans les données de processus l'ID instance de transport et l'ID session de transport pour la connexion HTTP.
3. Le processus technique s'exécute et après l'exécution des tâches spécifiées, appelle le service de réponse HTTP.
4. Le processus technique transmet au service l'ID instance de transport et l'ID session de transport depuis la connexion HTTP d'origine.
5. Le service utilise ces ID pour rechercher la connexion HTTP d'origine, qui est toujours ouverte, puis l'utilise pour envoyer une réponse à votre partenaire commercial.

Implémentation du service de réponse HTTP

La configuration du service de réponse HTTP (HttpRespond) est fournie avec Sterling B2B Integrator. Puisqu'il n'y a pas de paramètres de configuration, il n'est pas nécessaire de créer de configuration du service de réponse HTTP. La configuration fournie doit convenir à toutes les utilisations de ce service, y compris l'utilisation du service dans un processus technique.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant décrit la sortie du processus technique vers le service de réponse HTTP :

Paramètre	Description
transport-instance-id	<p>Identifie l'instance spécifique de l'adaptateur sur laquelle la demande a été reçue. Il peut s'agir de l'adaptateur HTTP B2B Server ou d'un adaptateur de serveur HTTP basé sur un serveur Perimeter Server. Une valeur valide doit être une chaîne non vide générée par un adaptateur de serveur HTTP. Obligatoire.</p> <p>Remarque : En raison de nos efforts continus pour améliorer les services et les adaptateurs afin de les aligner avec les nouvelles technologies et les nouvelles fonctions, l'adaptateur HTTP B2B Server est en cours de retrait de Sterling B2B Integrator ; il va être remplacé par l'adaptateur de serveur HTTP. Pour plus d'informations sur le processus de retrait, voir <i>Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie</i>.</p>
transport-session-id	<p>ID de session de transport. Identifie sur l'adaptateur de serveur HTTP la connexion entrante spécifique sur laquelle la demande a été reçue et vers laquelle la réponse doit être renvoyée. Dans les deux cas, l'adaptateur est identifié par l'ID instance de transport. Une valeur valide est une chaîne non vide qui doit être créée. Chaque valeur est créée par une instance de l'adaptateur de serveur HTTP pour une session HTTP entrante. Obligatoire.</p>
doc-has-headers	<p>Sélection du mode brut pour la réponse. Les valeurs valides sont Vrai (True) et Faux (False). Si Vrai (True) est sélectionné, lorsque le service s'exécute, le document principal est censé comporter les en-têtes HTTP pour la réponse ; en d'autres termes, le document principal est doté d'une structure MIME, RFC822 ou HTTP avec en-têtes et corps. Si Faux (False) est sélectionné, le document principal ne contient aucun en-tête. Obligatoire.</p>
status-code	<p>Code de statut HTTP pour le message de réponse au client HTTP. Chaque plage a une signification spécifique. Par exemple, des codes compris entre 200 et 299 sont des codes de réussite et ceux entre 400 et 599 indiquent différents types de défaillances. Les valeurs valides sont comprises entre 100 et 599. La valeur par défaut est 200. Facultatif.</p>

Exemple de processus technique

L'exemple de processus technique suivant renvoie une réponse HTTP avec le contenu du document principal comme étant le corps HTTP (mode non-raw - non brut) :

```

<process name="NonRawHttpRespond">
  <sequence>
    <operation>
      <participant name="HttpRespond"/>
      <output message="noopout">
        <assign to="doc-has-headers">false</assign>
        <assign to="." from="*" />
      </output>
      <input message="noopin">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

Adaptateur Reverse Proxy HTTP

L'adaptateur Reverse Proxy HTTP offre un niveau élevé de protection des données entre des connexions externes utilisant HTTP et le serveur Sterling B2B Integrator de votre entreprise.

Cet adaptateur permet de recevoir des documents d'un partenaire commercial qui utilise le protocole HTTP.

L'adaptateur Reverse Proxy HTTP ne peut être utilisé qu'avec le produit Sterling Secure Proxy 2.0 (ou ultérieure). Pour plus d'informations, voir la documentation de Sterling Secure Proxy.

Adaptateur de serveur HTTP (version 5.2.0 - 5.2.2)

L'adaptateur de serveur HTTP traite des demandes HTTP provenant de partenaires commerciaux via un serveur Perimeter Server.

Le tableau suivant fournit un aperçu de l'adaptateur de serveur HTTP.

Nom de système	Adaptateur de serveur HTTP
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Aucune. Ne peut pas être utilisée dans le cadre d'un processus technique.

Nom de système	Adaptateur de serveur HTTP
Description	<p>Traite des demandes HTTP provenant de partenaires commerciaux via un serveur Perimeter Server. L'adaptateur de serveur HTTP inclut un serveur WebDAV intégré qui est concédé sous licence indépendamment. Pour plus d'informations sur l'utilisation de WebDAV dans votre application, reportez-vous à la documentation du <i>serveur WebDAV</i>. L'adaptateur de serveur HTTP remplace l'adaptateur HTTP B2B Server, qui est en cours de retrait. L'adaptateur de serveur HTTP et ses services connexes offrent toutes les fonctionnalités de cet adaptateur, ainsi que les avantages suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilisation des services de périmètre • Utilisation du même moteur de serveur HTTP <i>Jetty</i> que la console ASI de l'application • Capacité d'exécuter des applications de type WAR et BPML • Exécution du code de l'application à l'intérieur de la machine virtuelle Java pour accéder à toutes les ressources applicatives
Utilisation commerciale	Cet adaptateur permet d'envoyer des documents à un partenaire commercial ou d'en recevoir via le protocole HTTP.
Exemple d'utilisation	Un partenaire commercial soumet un document à une adresse URL de l'application. L'adresse URL est configurée de manière à lancer un processus technique spécifique. Le processus technique exécute les activités et renvoie une réponse de réussite au partenaire commercial pour confirmer que la demande a été traitée. Si l'adresse URL est configurée pour une application Web, l'application Web identifiée est lancée et déléguée. À ce stade, le flux est déterminé par l'application Web.

Nom de système	Adaptateur de serveur HTTP
Préconfiguré ?	Huit instances de cet adaptateur sont installées avec une instance autonome de l'application. Par défaut, elles utilisent un serveur Perimeter Server en mode local. Il s'agit des instances suivantes : adaptateur de serveur HTTP ebXML, adaptateur de serveur HTTP, adaptateur de serveur HTTP de test de mappe, adaptateur de serveur HTTP MBI, adaptateur de serveur HTTP RN, adaptateur de serveur HTTP SOA, adaptateur de serveur HTTP SSL SOA et adaptateur de serveur HTTP SWIFTNet. Un environnement cluster à deux noeuds composé de noeuds sur des machines différentes comprend une instance de HttpServer adapter node2 (noeud2 adaptateur HttpServer).
Fichiers tiers nécessaires ?	Doit obtenir deux fichiers .jar de <i>Jetty</i> . À code source ouvert, <i>Jetty</i> est un moteur de servlet et un serveur Web intégrable. Deux fichiers .jar pour <i>Jasper</i> (une bibliothèque de compilation JavaServer Pages (JSP) à code source ouvert) et le fichier .jar pour <i>Ant</i> (une bibliothèque de génération et de compilation à code source ouvert) doivent être disponibles pour la gestion des applications Web qui contiennent des pages JSP (JavaServer Pages).
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes applicatives prises en charge.
Services associés	Cet adaptateur doit être utilisé en association avec le service de réponse HTTP, qui est le seul moyen de renvoyer une réponse HTTP à une demande en attente au niveau d'une instance d'adaptateur spécifique.
Exigences liées aux applications	Lorsque cet adaptateur est configuré avec un serveur Perimeter Server en mode non-local, le serveur Perimeter Server doit être installé et en cours d'exécution. Ce serveur Perimeter Server est généralement installé dans un environnement DMZ, séparé de l'application par un pare-feu.
Lance des processus techniques ?	Cet adaptateur peut trouver le nom d'un processus technique qui est configuré pour une adresse URL spécifique, lancer ce processus technique et attendre la réponse.
Appel	N'est pas appelé par un processus technique. Pour renvoyer une réponse, utilisez le service de réponse HTTP.

Nom de système	Adaptateur de serveur HTTP
Considérations relatives au contexte de processus technique	Lorsqu'un processus technique est lancé à la suite d'une demande HTTP, les données de processus du contexte initial contiennent l'ID instance de transport (transport-instance-id) et l'ID session de transport (transport-session-id), informations nécessaires permettant au service de réponse HTTP de renvoyer la réponse HTTP. Les données de processus contiennent également des paramètres de requête de l'URL.
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Aucune fonctionnalité de déploiement de fichier WAR n'est disponible pour WebSphere.
Niveau de persistance	Aucun
Considérations relatives aux tests	Vous pouvez consulter les informations de débogage relatives à cet adaptateur dans http.log.

Fonctionnement de l'adaptateur de serveur HTTP

L'adaptateur de serveur HTTP reçoit des données du partenaire commercial via le protocole HTTP. L'adaptateur de serveur HTTP vous permet de lancer un processus technique ou une application Web. Si vous lancez un processus technique et souhaitez envoyer une réponse ou un statut à votre partenaire commercial à propos de ces données, il faut que le processus technique appelle le service de réponse HTTP pour qu'il envoie la réponse à votre partenaire commercial.

Remarque : Cet adaptateur diffère de l'adaptateur HTTP précédent (adaptateur HTTP B2B Server) qui est en processus de retrait, lorsqu'il s'agit du fonctionnement avec les installations sécurisées qui utilisent une zone démilitarisée. L'ancien adaptateur HTTP B2B Server nécessite l'installation d'un servlet HTTP dans la zone démilitarisée de votre entreprise. Au lieu d'utiliser un servlet, cet adaptateur communique avec un serveur Perimeter Server qui a été installé dans la zone démilitarisée. Pour plus d'informations sur le processus de retrait, voir *Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie*.

Exemple

Votre partenaire commercial envoie des bons de commande EDI à votre entreprise, en utilisant HTTP et en envoyant les données à un identificateur URI que vous avez indiqué.

Vous avez établi une configuration de l'adaptateur de serveur HTTP qui est associé à cet identificateur URI. Dans le cadre de la création de cette configuration, indiquez si l'identificateur URI doit être associé à un processus technique ou une application Web, puis sélectionnez le processus technique ou l'application Web spécifique.

Votre partenaire commercial envoie des données à votre identificateur URI, à l'aide d'une demande HTTP. Lorsque la requête est reçue et transmise à l'adaptateur de serveur HTTP, celui-ci appelle le processus technique ou l'application Web que

vous avez indiqué(e) lors de la création de la configuration de l'adaptateur. L'adaptateur collecte les ID instance de transport (transport-instance-id) et ID session de transport (transport-session-id) dans la demande initiale, et place les informations dans les données de processus.

Si l'adaptateur lance un processus technique, la demande de connexion HTTP est mise en état d'attente pendant que le processus technique s'achève. Lorsque le processus technique se termine, le service de réponse HTTP est appelé et utilise les ID instance de transport (transport-instance-id) et ID session de transport (transport-session-id) qui étaient enregistrés dans les données de processus pour envoyer une réponse sur la même connexion que celle utilisée pour l'arrivée de la requête.

Si l'adaptateur lance une application Web, l'application Web détermine ce qui est à retourner et quand.

Implémentation de l'adaptateur de serveur HTTP

Pour implémenter l'adaptateur de serveur HTTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de l'adaptateur de serveur HTTP. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez l'adaptateur de serveur HTTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration de l'adaptateur de serveur HTTP*.

Remarque : S'il s'agit d'une configuration de l'adaptateur de serveur HTTP pour WebDAV, reportez-vous aux instructions de configuration spécifiques dans la documentation du serveur WebDAV.

Configuration de l'adaptateur de serveur HTTP

Pour configurer l'adaptateur de serveur HTTP, vous devez indiquer des paramètres de zone dans l'application, comme décrit dans le tableau suivant.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Il n'y a pas de nombre minimum de caractères alphanumériques. Les caractères spéciaux et les signes de ponctuation ne sont pas autorisés. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Il n'y a pas de nombre minimum de caractères alphanumériques. Les caractères spéciaux et les signes de ponctuation ne sont pas autorisés. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	Laissez ceci défini sur : <ul style="list-style-type: none">• Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. Remarque : N'utilisez pas l'adaptateur de serveur HTTP dans des groupes.

Zone	Description
Port d'écoute HTTP	Numéro de port sur lequel le processus du serveur Perimeter Server est à l'écoute des connexions provenant de clients HTTP de partenaires commerciaux externes. Si un serveur Perimeter Server en mode local est choisi, ce port d'écoute est lié à l'ordinateur local. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 65536. Sur de nombreux systèmes d'exploitation, seuls un superutilisateur peut associer des ports de 1 à 1024. Obligatoire.
Nom du serveur Perimeter Server	Liste des serveurs Perimeter Server accessibles, y compris ceux en mode local. Obligatoire. La valeur par défaut est le serveur Perimeter Server en mode local.
Seuil de profondeur total de la file d'attente de processus technique :	Indique le nombre maximal de processus techniques en file d'attente autorisé pour cet adaptateur. À ce stade, la charge du système est trop élevée pour accepter une nouvelle demande d'appel de processus technique. Si une valeur différente de 0 est indiquée, l'adaptateur va limiter le nombre de demandes de processus techniques mis en file d'attente. Si la SOMME des processus techniques de toutes les files d'attente est inférieure à la valeur de seuil de file d'attente, le traitement se poursuit normalement. Par exemple, un seuil de file d'attente de 500 va arrêter une demande si la file d'attente 4 comporte 300 processus techniques, la file d'attente 6 en comporte 200 et la file d'attente 7 en compte 3. Si le seuil est dépassé, l'adaptateur renvoie un message Service indisponible invitant les expéditeurs à renouveler leur tentative ultérieurement. Toute valeur entière est valide. 0 indique aucun seuil (fonction désactivée).
Stockage de documents	Indique où enregistrer le corps du document demande. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut du système • Base de données • Système de fichiers La valeur par défaut est Valeur par défaut du système. Obligatoire. Remarque : Pour plus d'informations sur les types de stockage de documents, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i> .

Zone	Description
Authentification d'utilisateur requise	<p>Indique s'il faut activer une authentification de base HTTP. Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yes (oui) – Une connexion doit transmettre une authentification de base HTTP pour utilisation. • No (non) – Aucune authentification de base HTTP n'est à utiliser. <p>La valeur par défaut est Yes. Obligatoire.</p>
Utiliser SSL	<p>Indique s'il faut activer une authentification de serveur SSL. Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Must – SSL est activé • None – SSL est désactivé <p>La valeur par défaut est None. Obligatoire.</p>
Certificat de système	<p>Sélectionnez un certificat de système dans la liste. Il s'agit d'une clé privée que le serveur SSL (Secure Sockets Layer) doit utiliser. Obligatoire si l'option Utiliser SSL est définie sur Must.</p>
Puissance de chiffrement	<p>Indique la puissance des algorithmes (suite de chiffrement) utilisés pour chiffrer les données. Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • STRONG (FORT) – Obligatoire si l'option Utiliser SSL est définie sur Must • ALL (TOUT) – Prise en charge de toutes les puissances de chiffrement • WEAK (FAIBLE) - Souvent requis pour le commerce international, car les règlements gouvernementaux interdisent qu'un chiffrement STRONG soit exporté <p>La valeur par défaut est STRONG. Obligatoire si SSL est coché.</p>
Certificat de l'autorité de certification	<p>Déplace un ou plusieurs certificats de l'autorité de certification vers la colonne d'utilisation. Il s'agit de certificats de sécurité numériques que le serveur SSL doit utiliser pour authentifier le client. Facultatif.</p>
URI	<p>Identificateur URI (Uniform Resource Indicator) représentant des demandes entrantes. Ajouter un ou plusieurs identificateurs URI pour représenter les demandes entrantes et le processus technique ou l'application Web (représentée comme un fichier WAR) associé à chacun d'eux. Il n'y a pas de nombre minimum de caractères alphanumériques. Les caractères spéciaux et les signes de ponctuation ne sont pas autorisés, sauf / (barre oblique), _ (trait de soulignement) et - (tiret). Obligatoire.</p>

Zone	Description
Lancer un processus technique ou un fichier WAR	Indique si l'identificateur URI lance un processus technique ou un fichier WAR. La valeur par défaut est un processus technique. Obligatoire.
Entrer le chemin d'accès du fichier WAR	Indique un fichier WAR que l'identificateur URI doit lancer. Tout chemin accessible est une valeur valide. Obligatoire si Fichier WAR est sélectionné pour la zone Lancer un processus technique ou un fichier WAR.
Processus technique	Indique un processus technique que l'identificateur URI doit lancer. Sélectionnez dans la liste des processus techniques disponibles. Obligatoire si Processus technique est sélectionné pour la zone Lancer un processus technique ou un fichier WAR.
Envoyer des messages bruts	<p>Indique si le message brut est présenté au processus technique. Le terme brut indique qu'un document principal associé au processus technique contient des en-têtes HTTP. Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yes (oui) - Les en-têtes HTTP et le corps d'entité sont copiés dans le corps du document de processus technique avant le démarrage du processus technique. Ce paramètre est obligatoire pour EDIINT AS2, RosettaNet et ebXML. • No (non) - Seul le corps d'entité HTTP est copié dans la mémoire tampon du corps du document du processus technique. Les en-têtes ne sont pas disponibles pour le processus technique. <p>La valeur par défaut est No. Obligatoire si Processus technique est sélectionné pour la zone Lancer un processus technique ou un fichier WAR.</p>
Exécuter le processus technique en mode de synchronisation	<p>Indique s'il faut appeler des services Web en mode synchrone. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yes (oui) – L'adaptateur de serveur HTTP amorce le processus technique en mode synchrone. Il exécute le processus technique dans la même unité d'exécution. • No (non) – L'adaptateur de serveur HTTP amorce le processus technique en mode asynchrone. <p>La valeur par défaut est No. Obligatoire si l'exécution du processus technique doit s'effectuer en mode synchrone.</p>

Sortie de l'adaptateur vers le processus technique

Le tableau suivant décrit la sortie de l'adaptateur de serveur HTTP vers le processus technique.

Nom de zone	Description
http-request-uri	Identificateur URI cible comme indiqué par le partenaire commercial. Obligatoire pour les applications qui en ont besoin, comme SOAP.
transport-instance-id	Identifie l'instance spécifique de l'adaptateur de serveur HTTP sur laquelle la demande a été reçue. Une valeur valide est une chaîne non vide qui doit être créée. Chaque valeur est créée pour une instance d'adaptateur de serveur HTTP. Obligatoire.
transport-session-id	ID de session de transport. Identifie sur l'adaptateur de serveur HTTP (identifiée par l'ID instance de transport) la connexion entrante spécifique sur laquelle la demande a été reçue et vers laquelle la réponse doit être renvoyée. Une valeur valide est une chaîne non vide qui doit être créée. Chaque valeur est créée par une instance de l'adaptateur de serveur HTTP pour une session HTTP entrante. Obligatoire.
b2b-protocol (Protocole B2B)	Identifie le type de protocole, avec une valeur http .
SyncModeBP	Indique si le processus technique a été amorcé en mode synchrone. Les valeurs valides sont true (vrai) et false (faux).

Exemple de document XML initial des données de processus

L'exemple suivant présente à quoi ressemble le document XML initial XML des données processus :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ProcessData>
  <PrimaryDocument SCIObjectID="server1:b1aebf:fa40ae79ca:-7209"/>
  <b2b-protocol>http</b2b-protocol> △
    <transport-instance-id>TestHTTPServerAdapter-insecure_HttpAdapter_node1
  </transport-instance-id>
  <transport-session-id>Thu Jan 22 22:04:16 EST 2004:5</transport-session-id>
  △<http-request-uri>/reflect</http-request-uri>
</ProcessData>
```

Types d'activité pour ce service

Cet adaptateur signale les activités suivantes au contrôleur de services pour la surveillance des activités/services :

- Get – Récupère des informations identifiées par l'identificateur URI de demande HTTP (http-request-uri)
- Post – Demande que le serveur d'origine accepte l'entité spécifiée dans la demande comme une nouvelle sous-ressource de la ressource identifiée par l'identificateur URI dans la ligne de demande.

Amélioration des performances de l'adaptateur de serveur HTTP

Pour améliorer les performances, l'adaptateur de serveur HTTP vous permet d'indiquer une plage d'unités d'exécution (thread) pour la gestion des événements.

La plage qui est indiquée dans le fichier http.properties, inclut une valeur Min Thread et une valeur Max Thread. Si la valeur Max Thread est atteinte, toute demande de connexion supplémentaire échoue. Le fichier http.properties se trouve dans le dossier des propriétés situé dans votre répertoire d'installation de l'application.

Adaptateur de serveur HTTP (version 5.2.3 - 5.2.5)

L'adaptateur de serveur HTTP traite des demandes HTTP provenant de partenaires commerciaux via un serveur Perimeter Server.

Le tableau suivant fournit un aperçu de l'adaptateur de serveur HTTP.

Nom de système	Adaptateur de serveur HTTP
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Aucune. Ne peut pas être utilisée dans le cadre d'un processus technique.
Description	<p>Traite des demandes HTTP provenant de partenaires commerciaux via un serveur Perimeter Server. L'adaptateur de serveur HTTP inclut un serveur WebDAV intégré qui est concédé sous licence indépendamment. Pour plus d'informations sur l'utilisation de WebDAV dans votre application, reportez-vous à la documentation du <i>serveur WebDAV</i>. L'adaptateur de serveur HTTP remplace l'adaptateur HTTP B2B Server, qui est en cours de retrait. L'adaptateur de serveur HTTP et ses services connexes offrent toutes les fonctionnalités de cet adaptateur, ainsi que les avantages suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilisation des services de périmètre • Utilisation du même moteur de serveur HTTP <i>Jetty</i> que la console ASI de l'application • Capacité d'exécuter des applications de type WAR et BPML • Exécution du code de l'application à l'intérieur de la machine virtuelle Java pour accéder à toutes les ressources applicatives
Utilisation commerciale	Cet adaptateur permet d'envoyer des documents à un partenaire commercial ou d'en recevoir via le protocole HTTP.
Exemple d'utilisation	Un partenaire commercial soumet un document à une adresse URL de l'application. L'adresse URL est configurée de manière à lancer un processus technique spécifique. Le processus technique exécute les activités et renvoie une réponse de réussite au partenaire commercial pour confirmer que la demande a été traitée. Si l'adresse URL est configurée pour une application Web, l'application Web identifiée est lancée et déléguée. À ce stade, le flux est déterminé par l'application Web.

Nom de système	Adaptateur de serveur HTTP
Préconfiguré ?	<p>Les instances suivantes de cet adaptateur sont installées avec une instance autonome de l'application:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de serveur HTTP ebXML • Adaptateur de serveur HTTP • Adaptateur de serveur HTTP de test de mappe • Adaptateur de serveur HTTP RN • Adaptateur de serveur HTTP SOA • Adaptateur de serveur HTTP SSL SOA • Adaptateur de serveur HTTP SWIFTNet <p>Par défaut, elles utilisent un serveur Perimeter Server en mode local. Un environnement cluster à deux noeuds composé de noeuds sur des machines différentes comprend une instance de HttpServer adapter node2 (noeud2 adaptateur HttpServer).</p>
Fichiers tiers nécessaires ?	<p>Doit obtenir deux fichiers .jar de <i>Jetty</i>. À code source ouvert, <i>Jetty</i> est un moteur de servlet et un serveur Web intégrable. Deux fichiers .jar pour <i>Jasper</i> (une bibliothèque de compilation JavaServer Pages (JSP) à code source ouvert) et le fichier .jar pour <i>Ant</i> (une bibliothèque de génération et de compilation à code source ouvert) doivent être disponibles pour la gestion des applications Web qui contiennent des pages JSP (JavaServer Pages).</p>
Disponibilité de la plateforme	<p>Toutes les plateformes applicatives prises en charge.</p>
Services associés	<p>Cet adaptateur doit être utilisé en association avec le service de réponse HTTP, qui est le seul moyen de renvoyer une réponse HTTP à une demande en attente au niveau d'une instance d'adaptateur spécifique.</p>
Exigences liées aux applications	<p>Lorsque cet adaptateur est configuré avec un serveur Perimeter Server en mode non-local, le serveur Perimeter Server doit être installé et en cours d'exécution. Ce serveur Perimeter Server est généralement installé dans un environnement DMZ, séparé de l'application par un pare-feu.</p>
Lance des processus techniques ?	<p>Cet adaptateur peut trouver le nom d'un processus technique qui est configuré pour une adresse URL spécifique, lancer ce processus technique et attendre la réponse.</p>
Appel	<p>N'est pas appelé par un processus technique. Pour renvoyer une réponse, utilisez le service de réponse HTTP.</p>

Nom de système	Adaptateur de serveur HTTP
Considérations relatives au contexte de processus technique	Lorsqu'un processus technique est lancé à la suite d'une demande HTTP, les données de processus du contexte initial contiennent l'ID instance de transport (transport-instance-id) et l'ID session de transport (transport-session-id), informations nécessaires permettant au service de réponse HTTP de renvoyer la réponse HTTP. Les données de processus contiennent également des paramètres de requête de l'URL.
Valeurs d'état renvoyées	Aucune
Restrictions	Aucune fonctionnalité de déploiement de fichier WAR n'est disponible pour WebSphere.
Niveau de persistance	Aucune
Considérations relatives aux tests	Les informations de débogage de cet adaptateur sont disponibles dans http.log.

Fonctionnement de l'adaptateur de serveur HTTP

L'adaptateur de serveur HTTP reçoit des données du partenaire commercial via le protocole HTTP. L'adaptateur de serveur HTTP vous permet de lancer un processus technique ou une application Web. Si vous lancez un processus technique et souhaitez envoyer une réponse ou un statut à votre partenaire commercial à propos de ces données, il faut que le processus technique appelle le service de réponse HTTP pour qu'il envoie la réponse à votre partenaire commercial.

Remarque : Cet adaptateur diffère de l'adaptateur HTTP précédent (adaptateur HTTP B2B Server) qui est en processus de retrait, lorsqu'il s'agit du fonctionnement avec les installations sécurisées qui utilisent une zone démilitarisée. L'ancien adaptateur HTTP B2B Server nécessite l'installation d'un servlet HTTP dans la zone démilitarisée de votre entreprise. Au lieu d'utiliser un servlet, cet adaptateur communique avec un serveur Perimeter Server qui a été installé dans la zone démilitarisée. Pour plus d'informations sur le processus de retrait, voir *Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie*.

Exemple

Votre partenaire commercial envoie des bons de commande EDI à votre entreprise, en utilisant HTTP et en envoyant les données à un identificateur URI que vous avez indiqué.

Vous avez établi une configuration de l'adaptateur de serveur HTTP qui est associé à cet identificateur URI. Dans le cadre de la création de cette configuration, indiquez si l'identificateur URI doit être associé à un processus technique ou une application Web, puis sélectionnez le processus technique ou l'application Web spécifique.

Votre partenaire commercial envoie des données à votre identificateur URI, à l'aide d'une demande HTTP. Lorsque la requête est reçue et transmise à l'adaptateur de serveur HTTP, celui-ci appelle le processus technique ou l'application Web que vous avez indiqué(e) lors de la création de la configuration de l'adaptateur.

L'adaptateur collecte les ID instance de transport (transport-instance-id) et ID session de transport (transport-session-id) dans la demande initiale, et place les informations dans les données de processus.

Si l'adaptateur lance un processus technique, la demande de connexion HTTP est mise en état d'attente pendant que le processus technique s'achève. Lorsque le processus technique se termine, le service de réponse HTTP est appelé et utilise les ID instance de transport (transport-instance-id) et ID session de transport (transport-session-id) qui étaient enregistrés dans les données de processus pour envoyer une réponse sur la même connexion que celle utilisée pour l'arrivée de la requête.

Si l'adaptateur lance une application Web, l'application Web détermine ce qui est à retourner et quand.

Implémentation de l'adaptateur de serveur HTTP

Pour implémenter l'adaptateur de serveur HTTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de l'adaptateur de serveur HTTP. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez l'adaptateur de serveur HTTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration de l'adaptateur de serveur HTTP*.

Remarque : S'il s'agit d'une configuration de l'adaptateur de serveur HTTP pour WebDAV, reportez-vous aux instructions de configuration spécifiques dans la documentation du serveur WebDAV.

Configuration de l'adaptateur de serveur HTTP

Pour configurer l'adaptateur de serveur HTTP, vous devez indiquer des paramètres de zone dans l'application, comme décrit dans le tableau suivant.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionner un groupe	Laissez ceci défini sur : <ul style="list-style-type: none">• Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. Remarque : N'utilisez pas l'adaptateur de serveur HTTP dans des groupes.
Port d'écoute HTTP	Numéro de port sur lequel le processus du serveur Perimeter Server est à l'écoute des connexions provenant de clients HTTP de partenaires commerciaux externes. Si un serveur Perimeter Server en mode local est choisi, ce port d'écoute est lié à l'ordinateur local. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 65536. Sur de nombreux systèmes d'exploitation, seuls un superutilisateur peut associer des ports de 1 à 1024. Obligatoire.

Zone	Description
Nom du serveur Perimeter Server	Liste des serveurs Perimeter Server accessibles, y compris ceux en mode local. Obligatoire. La valeur par défaut est le serveur Perimeter Server en mode local.
Seuil de profondeur total de la file d'attente de processus technique :	Indique le nombre maximal de processus techniques en file d'attente autorisé pour cet adaptateur. À ce stade, la charge du système est trop élevée pour accepter une nouvelle demande d'appel de processus technique. Si une valeur différente de 0 est indiquée, l'adaptateur va limiter le nombre de demandes de processus techniques mis en file d'attente. Si la SOMME des processus techniques de toutes les files d'attente est inférieure à la valeur de seuil de file d'attente, le traitement se poursuit normalement. Par exemple, un seuil de file d'attente de 500 va arrêter une demande si la file d'attente 4 comporte 300 processus techniques, la file d'attente 6 en comporte 200 et la file d'attente 7 en compte 3. Si le seuil est dépassé, l'adaptateur renvoie un message Service indisponible invitant les expéditeurs à renouveler leur tentative ultérieurement. Tout entier est une valeur admise. 0 indique aucun seuil (fonction désactivée).
Stockage de documents	Indique où enregistrer le corps du document demande. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut du système • Base de données • Système de fichiers La valeur par défaut est Valeur par défaut du système. Obligatoire. Remarque : Pour plus d'informations sur les types de stockage de documents, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i> .
Authentification d'utilisateur requise	Indique s'il faut activer une authentification de base HTTP. Les valeurs valides sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Yes (oui) – Une connexion doit transmettre une authentification de base HTTP pour utilisation. • No (non) – Aucune authentification de base HTTP n'est à utiliser. La valeur par défaut est Yes. Obligatoire.
Utiliser SSL	Indique s'il faut activer une authentification de serveur SSL. Les valeurs valides sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Must – SSL est activé • None – SSL est désactivé La valeur par défaut est None. Obligatoire.

Zone	Description
Certificat de système	Sélectionnez un certificat de système dans la liste. Il s'agit d'une clé privée que le serveur SSL (Secure Sockets Layer) doit utiliser. Obligatoire si l'option Utiliser SSL est définie sur Must.
Puissance de chiffrement	Indique la puissance des algorithmes (suite de chiffrement) utilisés pour chiffrer les données. Les valeurs valides sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • STRONG (FORT) – Obligatoire si l'option Utiliser SSL est définie sur Must • ALL (TOUT) – Prise en charge de toutes les puissances de chiffrement • WEAK (FAIBLE) - Souvent requis pour le commerce international, car les règlements gouvernementaux interdisent qu'un chiffrement STRONG soit exporté La valeur par défaut est STRONG. Obligatoire si SSL est coché.
Certificat de l'autorité de certification	Déplace un ou plusieurs certificats de l'autorité de certification vers la colonne d'utilisation. Il s'agit de certificats de sécurité numériques que le serveur SSL doit utiliser pour authentifier le client. Facultatif.
URI	Identificateur URI (Uniform Resource Indicator) représentant des demandes entrantes. Ajouter un ou plusieurs identificateurs URI pour représenter les demandes entrantes et le processus technique ou l'application Web (représentée comme un fichier WAR) associé à chacun d'eux. Obligatoire.
Lancer un processus technique ou un fichier WAR	Indique si l'identificateur URI lance un processus technique ou un fichier WAR. La valeur par défaut est un processus technique. Obligatoire.
Entrer le chemin d'accès du fichier WAR	Indique un fichier WAR que l'identificateur URI doit lancer. Tout chemin accessible est une valeur valide. Obligatoire si Fichier WAR est sélectionné pour la zone Lancer un processus technique ou un fichier WAR.
Processus technique	Indique un processus technique que l'identificateur URI doit lancer. Sélectionnez dans la liste des processus techniques disponibles. Obligatoire si Processus technique est sélectionné pour la zone Lancer un processus technique ou un fichier WAR.

Zone	Description
Envoyer des messages bruts	<p>Indique si le message brut est présenté au processus technique. Le terme brut indique qu'un document principal associé au processus technique contient des en-têtes HTTP. Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yes (oui) - Les en-têtes HTTP et le corps d'entité sont copiés dans le corps du document de processus technique avant le démarrage du processus technique. Ce paramètre est obligatoire pour EDIINT AS2, RosettaNet et ebXML. • No (non) - Seul le corps d'entité HTTP est copié dans la mémoire tampon du corps du document du processus technique. Les en-têtes ne sont pas disponibles pour le processus technique. <p>La valeur par défaut est No. Obligatoire si Processus technique est sélectionné pour la zone Lancer un processus technique ou un fichier WAR.</p>
Exécuter le processus technique en mode de synchronisation	<p>Indique s'il faut appeler des services Web en mode synchrone. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yes (oui) – L'adaptateur de serveur HTTP amorce le processus technique en mode synchrone. Il exécute le processus technique dans la même unité d'exécution. • No (non) – L'adaptateur de serveur HTTP amorce le processus technique en mode asynchrone. <p>La valeur par défaut est No. Obligatoire si l'exécution du processus technique doit s'effectuer en mode synchrone.</p>

Sortie de l'adaptateur vers le processus technique

Le tableau suivant décrit la sortie de l'adaptateur de serveur HTTP vers le processus technique.

Nom de zone	Description
http-request-uri	Identificateur URI cible comme indiqué par le partenaire commercial. Obligatoire pour les applications qui en ont besoin, comme SOAP.
transport-instance-id	Identifie l'instance spécifique de l'adaptateur de serveur HTTP sur laquelle la demande a été reçue. Une valeur valide est une chaîne non vide qui doit être créée. Chaque valeur est créée pour une instance d'adaptateur de serveur HTTP. Obligatoire.

Nom de zone	Description
transport-session-id	ID de session de transport. Identifie sur l'adaptateur de serveur HTTP (identifiée par l'ID instance de transport) la connexion entrante spécifique sur laquelle la demande a été reçue et vers laquelle la réponse doit être renvoyée. Une valeur valide est une chaîne non vide qui doit être créée. Chaque valeur est créée par une instance de l'adaptateur de serveur HTTP pour une session HTTP entrante. Obligatoire.
b2b-protocol (Protocole B2B)	Identifie le type de protocole, avec une valeur http .
SyncModeBP	Indique si le processus technique a été amorcé en mode synchrone. Les valeurs valides sont true (vrai) et false (faux).

Exemple de document XML initial des données de processus

L'exemple suivant présente à quoi ressemble le document XML initial XML des données processus :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ProcessData>
  <PrimaryDocument SCIObjectID="server1:b1aebf:fa40ae79ca:-7209"/>
  <b2b-protocol>http</b2b-protocol> △
    <transport-instance-id>TestHTTPServerAdapter-insecure_HttpAdapter_node1
  </transport-instance-id>
  <transport-session-id>Thu Jan 22 22:04:16 EST 2004:5</transport-session-id>
  △<http-request-uri>/reflect</http-request-uri>
</ProcessData>
```

Types d'activité pour ce service

Cet adaptateur signale les activités suivantes au contrôleur de services pour la surveillance des activités/services :

- Get – Récupère des informations identifiées par l'identificateur URI de demande HTTP (http-request-uri)
- Post – Demande que le serveur d'origine accepte l'entité spécifiée dans la demande comme une nouvelle sous-ressource de la ressource identifiée par l'identificateur URI dans la ligne de demande.

Amélioration des performances de l'adaptateur de serveur HTTP

Pour améliorer les performances, l'adaptateur de serveur HTTP vous permet d'indiquer une plage d'unités d'exécution (thread) pour la gestion des événements. La plage qui est indiquée dans le fichier http.properties, inclut une valeur Min Thread et une valeur Max Thread. Si la valeur Max Thread est atteinte, toute demande de connexion supplémentaire échoue. Le fichier http.properties se trouve dans le dossier des propriétés situé dans votre répertoire d'installation de l'application.

Adaptateur de serveur HTTP (version 5.2.6 ou ultérieure)

L'adaptateur de serveur HTTP traite des demandes HTTP provenant de partenaires commerciaux via un serveur Perimeter Server.

Le tableau suivant fournit un aperçu de l'adaptateur de serveur HTTP.

Nom de système	Adaptateur de serveur HTTP
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Aucune. Ne peut pas être utilisée dans le cadre d'un processus technique.
Description	<p>Traite des demandes HTTP provenant de partenaires commerciaux via un serveur Perimeter Server. L'adaptateur de serveur HTTP inclut un serveur WebDAV intégré qui est concédé sous licence indépendamment. Pour plus d'informations sur l'utilisation de WebDAV dans votre application, reportez-vous à la documentation du <i>serveur WebDAV</i>. L'adaptateur de serveur HTTP remplace l'adaptateur HTTP B2B Server, qui est en cours de retrait. L'adaptateur de serveur HTTP et ses services connexes offrent toutes les fonctionnalités de cet adaptateur, ainsi que les avantages suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Utilisation des services de périmètre• Utilisation du même moteur de serveur HTTP Jetty que la console ASI de l'application• Capacité d'exécuter des applications de type WAR et BPML• Exécution du code de l'application à l'intérieur de la machine virtuelle Java pour accéder à toutes les ressources applicatives
Utilisation commerciale	Cet adaptateur permet d'envoyer des documents à un partenaire commercial ou d'en recevoir via le protocole HTTP.
Exemple d'utilisation	Un partenaire commercial soumet un document à une adresse URL de l'application. L'adresse URL est configurée de manière à lancer un processus technique spécifique. Le processus technique exécute les activités et renvoie une réponse de réussite au partenaire commercial pour confirmer que la demande a été traitée. Si l'adresse URL est configurée pour une application Web, l'application Web identifiée est lancée et déléguée. À ce stade, le flux est déterminé par l'application Web.

Nom de système	Adaptateur de serveur HTTP
Préconfiguré ?	<p>Les instances suivantes de cet adaptateur sont installées avec une instance autonome de l'application:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de serveur HTTP ebXML • Adaptateur de serveur HTTP • Adaptateur de serveur HTTP de test de mappe • Adaptateur de serveur HTTP RN • Adaptateur de serveur HTTP SOA • Adaptateur de serveur HTTP SSL SOA • Adaptateur de serveur HTTP SWIFTNet • Adaptateur de services REST Boîte aux lettres globale <p>Par défaut, elles utilisent un serveur Perimeter Server en mode local. Un environnement cluster à deux noeuds composé de noeuds sur des machines différentes comprend une instance de HttpServer adapter node2 (noeud2 adaptateur HttpServer).</p>
Fichiers tiers nécessaires ?	<p>Doit obtenir deux fichiers .jar de Jetty. À code source ouvert, Jetty est un moteur de servlet et un serveur Web intégrable . Deux fichiers .jar pour Jasper (une bibliothèque de compilation JavaServer Pages (JSP) à code source ouvert) et le fichier .jar pour Ant (une bibliothèque de génération et de compilation à code source ouvert) doivent être disponibles pour la gestion des applications Web qui contiennent des pages JSP (JavaServer Pages).</p>
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes applicatives prises en charge.
Services associés	Cet adaptateur doit être utilisé en association avec le service de réponse HTTP, qui est le seul moyen de renvoyer une réponse HTTP à une demande en attente au niveau d'une instance d'adaptateur spécifique.
Exigences liées aux applications	Lorsque cet adaptateur est configuré avec un serveur Perimeter Server en mode non-local, le serveur Perimeter Server doit être installé et en cours d'exécution. Ce serveur Perimeter Server est généralement installé dans un environnement DMZ, séparé de l'application par un pare-feu.
Lance des processus techniques ?	Cet adaptateur peut trouver le nom d'un processus technique qui est configuré pour une adresse URL spécifique, lancer ce processus technique et attendre la réponse.
Appel	N'est pas appelé par un processus technique. Pour renvoyer une réponse, utilisez le service de réponse HTTP.

Nom de système	Adaptateur de serveur HTTP
Considérations relatives au contexte de processus technique	Lorsqu'un processus technique est lancé à la suite d'une demande HTTP, les données de processus du contexte initial contiennent l'ID instance de transport (transport-instance-id) et l'ID session de transport (transport-session-id), informations nécessaires permettant au service de réponse HTTP de renvoyer la réponse HTTP. Les données de processus contiennent également des paramètres de requête de l'URL.
Valeurs d'état renvoyées	Aucune
Restrictions	Aucune fonctionnalité de déploiement de fichier WAR n'est disponible pour WebSphere.
Niveau de persistance	Aucune
Considérations relatives aux tests	Les informations de débogage de cet adaptateur sont disponibles dans http.log.

Fonctionnement de l'adaptateur de serveur HTTP

L'adaptateur de serveur HTTP reçoit des données du partenaire commercial via le protocole HTTP. L'adaptateur de serveur HTTP vous permet de lancer un processus technique ou une application Web. Si vous lancez un processus technique et souhaitez envoyer une réponse ou un statut à votre partenaire commercial à propos de ces données, il faut que le processus technique appelle le service de réponse HTTP pour qu'il envoie la réponse à votre partenaire commercial.

Remarque : Cet adaptateur diffère de l'adaptateur HTTP précédent (adaptateur HTTP B2B Server) qui est en processus de retrait, lorsqu'il s'agit du fonctionnement avec les installations sécurisées qui utilisent une zone démilitarisée. L'ancien adaptateur HTTP B2B Server nécessite l'installation d'un servlet HTTP dans la zone démilitarisée de votre entreprise. Au lieu d'utiliser un servlet, cet adaptateur communique avec un serveur Perimeter Server qui a été installé dans la zone démilitarisée. Pour plus d'informations sur le processus de retrait, voir *Services et adaptateurs supprimés ou en fin de vie*.

Exemple

Votre partenaire commercial envoie des bons de commande EDI à votre entreprise, en utilisant HTTP et en envoyant les données à un identificateur URI que vous avez indiqué.

Vous avez établi une configuration de l'adaptateur de serveur HTTP qui est associé à cet identificateur URI. Dans le cadre de la création de cette configuration, indiquez si l'identificateur URI doit être associé à un processus technique ou une application Web, puis sélectionnez le processus technique ou l'application Web spécifique.

Votre partenaire commercial envoie des données à votre identificateur URI, à l'aide d'une demande HTTP. Lorsque la requête est reçue et transmise à l'adaptateur de serveur HTTP, celui-ci appelle le processus technique ou l'application Web que vous avez indiqué(e) lors de la création de la configuration de l'adaptateur.

L'adaptateur collecte les ID instance de transport (transport-instance-id) et ID session de transport (transport-session-id) dans la demande initiale, et place les informations dans les données de processus.

Si l'adaptateur lance un processus technique, la demande de connexion HTTP est mise en état d'attente pendant que le processus technique s'achève. Lorsque le processus technique se termine, le service de réponse HTTP est appelé et utilise les ID instance de transport (transport-instance-id) et ID session de transport (transport-session-id) qui étaient enregistrés dans les données de processus pour envoyer une réponse sur la même connexion que celle utilisée pour l'arrivée de la requête.

Si l'adaptateur lance une application Web, l'application Web détermine ce qui est à retourner et quand.

Implémentation de l'adaptateur de serveur HTTP

Pour implémenter l'adaptateur de serveur HTTP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de l'adaptateur de serveur HTTP. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez l'adaptateur de serveur HTTP. Pour plus d'informations, voir *Configuration de l'adaptateur de serveur HTTP*.

Remarque : S'il s'agit d'une configuration de l'adaptateur de serveur HTTP pour WebDAV, reportez-vous aux instructions de configuration spécifiques dans la documentation du serveur WebDAV.

Configuration de l'adaptateur de serveur HTTP

Pour configurer l'adaptateur de serveur HTTP, vous devez indiquer des paramètres de zone dans l'application, comme décrit dans le tableau suivant.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionner un groupe	Laissez ceci défini sur : <ul style="list-style-type: none">• Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. Remarque : N'utilisez pas l'adaptateur de serveur HTTP dans des groupes.
Port d'écoute HTTP	Numéro de port sur lequel le processus du serveur Perimeter Server est à l'écoute des connexions provenant de clients HTTP de partenaires commerciaux externes. Si un serveur Perimeter Server en mode local est choisi, ce port d'écoute est lié à l'ordinateur local. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 65536. Sur de nombreux systèmes d'exploitation, seuls un superutilisateur peut associer des ports de 1 à 1024. Obligatoire.

Zone	Description
Nom du serveur Perimeter Server	Liste des serveurs Perimeter Server accessibles, y compris ceux en mode local. Obligatoire. La valeur par défaut est le serveur Perimeter Server en mode local.
Seuil de profondeur total de la file d'attente de processus technique :	Indique le nombre maximal de processus techniques en file d'attente autorisé pour cet adaptateur. À ce stade, la charge du système est trop élevée pour accepter une nouvelle demande d'appel de processus technique. Si une valeur différente de 0 est indiquée, l'adaptateur va limiter le nombre de demandes de processus techniques mis en file d'attente. Si la SOMME des processus techniques de toutes les files d'attente est inférieure à la valeur de seuil de file d'attente, le traitement se poursuit normalement. Par exemple, un seuil de file d'attente de 500 va arrêter une demande si la file d'attente 4 comporte 300 processus techniques, la file d'attente 6 en comporte 200 et la file d'attente 7 en compte 3. Si le seuil est dépassé, l'adaptateur renvoie un message Service indisponible invitant les expéditeurs à renouveler leur tentative ultérieurement. Tout entier est une valeur admise. 0 indique aucun seuil (fonction désactivée).
Stockage de documents	Indique où enregistrer le corps du document demande. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut du système • Base de données • Système de fichiers La valeur par défaut est Valeur par défaut du système. Obligatoire. Remarque : Pour plus d'informations sur les types de stockage de documents, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i> .
Authentification d'utilisateur requise	Indique s'il faut activer une authentification de base HTTP. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Yes (oui) – Une connexion doit transmettre une authentification de base HTTP pour utilisation. • No (non) – Aucune authentification de base HTTP n'est à utiliser. La valeur par défaut est Yes. Obligatoire.
Utiliser SSL	Indique s'il faut activer une authentification de serveur SSL. Les valeurs valides sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Must – SSL est activé • None – SSL est désactivé La valeur par défaut est None. Obligatoire.

Zone	Description
Certificat de système	Sélectionnez un certificat de système dans la liste. Il s'agit d'une clé privée que le serveur SSL (Secure Sockets Layer) doit utiliser. Obligatoire si l'option Utiliser SSL est définie sur Must.
Puissance de chiffrement	Indique la puissance des algorithmes (suite de chiffrement) utilisés pour chiffrer les données. Les valeurs valides sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • STRONG (FORT) – Obligatoire si l'option Utiliser SSL est définie sur Must • ALL (TOUT) – Prise en charge de toutes les puissances de chiffrement • WEAK (FAIBLE) - Souvent requis pour le commerce international, car les règlements gouvernementaux interdisent qu'un chiffrement STRONG soit exporté La valeur par défaut est STRONG. Obligatoire si SSL est coché.
Certificat de l'autorité de certification	Déplace un ou plusieurs certificats de l'autorité de certification vers la colonne d'utilisation. Il s'agit de certificats de sécurité numériques que le serveur SSL doit utiliser pour authentifier le client. Facultatif.
URI	Identificateur URI (Uniform Resource Indicator) représentant des demandes entrantes. Ajouter un ou plusieurs identificateurs URI pour représenter les demandes entrantes et le processus technique ou l'application Web (représentée comme un fichier WAR) associé à chacun d'eux. Obligatoire.
Lancer un processus technique ou un fichier WAR	Indique si l'identificateur URI lance un processus technique ou un fichier WAR. La valeur par défaut est un processus technique. Obligatoire.
Entrer le chemin d'accès du fichier WAR	Indique un fichier WAR que l'identificateur URI doit lancer. Tout chemin accessible est une valeur valide. Obligatoire si Fichier WAR est sélectionné pour la zone Lancer un processus technique ou un fichier WAR.
Processus technique	Indique un processus technique que l'identificateur URI doit lancer. Sélectionnez dans la liste des processus techniques disponibles. Obligatoire si Processus technique est sélectionné pour la zone Lancer un processus technique ou un fichier WAR.

Zone	Description
Envoyer des messages bruts	<p>Indique si le message brut est présenté au processus technique. Le terme brut indique qu'un document principal associé au processus technique contient des en-têtes HTTP. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yes (oui) - Les en-têtes HTTP et le corps d'entité sont copiés dans le corps du document de processus technique avant le démarrage du processus technique. Ce paramètre est obligatoire pour EDIINT AS2, RosettaNet et ebXML. • No (non) - Seul le corps d'entité HTTP est copié dans la mémoire tampon du corps du document du processus technique. Les en-têtes ne sont pas disponibles pour le processus technique. <p>La valeur par défaut est No. Obligatoire si Processus technique est sélectionné pour la zone Lancer un processus technique ou un fichier WAR.</p>
Exécuter le processus technique en mode de synchronisation	<p>Indique s'il faut appeler des services Web en mode synchrone. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yes (oui) – L'adaptateur de serveur HTTP amorce le processus technique en mode synchrone. Il exécute le processus technique dans la même unité d'exécution. • No (non) – L'adaptateur de serveur HTTP amorce le processus technique en mode asynchrone. <p>La valeur par défaut est No. Obligatoire si l'exécution du processus technique doit s'effectuer en mode synchrone.</p>

Sortie de l'adaptateur vers le processus technique

Le tableau suivant décrit la sortie de l'adaptateur de serveur HTTP vers le processus technique.

Nom de zone	Description
http-request-uri	Identificateur URI cible comme indiqué par le partenaire commercial. Obligatoire pour les applications qui en ont besoin, comme SOAP.
transport-instance-id	Identifie l'instance spécifique de l'adaptateur de serveur HTTP sur laquelle la demande a été reçue. Une valeur valide est une chaîne non vide qui doit être créée. Chaque valeur est créée pour une instance d'adaptateur de serveur HTTP. Obligatoire.

Nom de zone	Description
transport-session-id	ID de session de transport. Identifie sur l'adaptateur de serveur HTTP (identifiée par l'ID instance de transport) la connexion entrante spécifique sur laquelle la demande a été reçue et vers laquelle la réponse doit être renvoyée. Une valeur valide est une chaîne non vide qui doit être créée. Chaque valeur est créée par une instance de l'adaptateur de serveur HTTP pour une session HTTP entrante. Obligatoire.
b2b-protocol (Protocole B2B)	Identifie le type de protocole, avec une valeur http .
SyncModeBP	Indique si le processus technique a été amorcé en mode synchrone. Les valeurs valides sont true (vrai) et false (faux).

Exemple de document XML initial des données de processus

L'exemple suivant présente à quoi ressemble le document XML initial XML des données processus :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ProcessData>
  <PrimaryDocument SCIObjectID="server1:b1aebf:fa40ae79ca:-7209"/>
  <b2b-protocol>http</b2b-protocol> △
    <transport-instance-id>TestHTTPServerAdapter-insecure_HttpAdapter_node1
  </transport-instance-id>
  <transport-session-id>Thu Jan 22 22:04:16 EST 2004:5</transport-session-id>
  △<http-request-uri>/reflect</http-request-uri>
</ProcessData>
```

Types d'activité pour ce service

Cet adaptateur signale les activités suivantes au contrôleur de services pour la surveillance des activités/services :

- Get – Récupère des informations identifiées par l'identificateur URI de demande HTTP (http-request-uri)
- Post – Demande que le serveur d'origine accepte l'entité spécifiée dans la demande comme une nouvelle sous-ressource de la ressource identifiée par l'identificateur URI dans la ligne de demande.

Amélioration des performances de l'adaptateur de serveur HTTP

Pour améliorer les performances, l'adaptateur de serveur HTTP vous permet d'indiquer une plage d'unités d'exécution (thread) pour la gestion des événements. La plage qui est indiquée dans le fichier http.properties, inclut une valeur Min Thread et une valeur Max Thread. Si la valeur Max Thread est atteinte, toute demande de connexion supplémentaire échoue. Le fichier http.properties se trouve dans le dossier des propriétés situé dans votre répertoire d'installation de l'application.

Adaptateur IBM Information Exchange FTP (IBM IE FTP)

L'adaptateur IBM Information Exchange FTP permet d'envoyer et de collecter des documents dans des boîtes aux lettres de services d'échange de données informatisé (EDI) IBM via une passerelle FTP TCP/IP.

Le tableau suivant fournit un aperçu de l'adaptateur IBM Information Exchange FTP (IBM IE FTP) qui est utilisé pour communiquer avec le réseau IBM Information Exchange:

Nom de système	Adaptateur IBM IE FTP
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	L'adaptateur IBM IE FTP permet d'envoyer et de collecter des documents dans des boîtes aux lettres de services d'échange de données informatisé (EDI) IBM via une passerelle FTP TCP/IP.
Utilisation commerciale	Permet d'échanger des documents avec la boîte aux lettres des services d'échange de données informatisé (EDI) IBM d'un partenaire commercial.
Exemple d'utilisation	Un service interne appelle un processus technique qui envoie un document commercial dans la boîte aux lettres du partenaire commercial du RVA (réseau à valeur ajoutée) IBM.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Aucun
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Adaptateurs associés	Adaptateur de client FTP
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Oui, cet adaptateur va lancer un autre processus technique en mode COLLECT.
Appel	Cet adaptateur ne peut être appelé que par un service interne.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Vous devez connaître le service interne (les paramètres de flux de travail et de processus technique) qui a fait appel à cet adaptateur. Les paramètres de flux de travaux sont les valeurs qui sont transmises au service interne. Les paramètres de processus technique sont les valeurs spécifiées dans le code du processus technique.
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Succès • 1– Erreur
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système (complet)

Nom de système	Adaptateur IBM IE FTP
Considérations relatives aux tests	<p>Créez une configuration de test de l'adaptateur et créez un processus technique pour le test. Voir <i>Exemple de processus technique</i>. Les problèmes rencontrés le plus souvent sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des paramètres sont configurés de manière incorrecte. • L'adaptateur n'est pas actif. • Le dépassement du délai d'attente de réponse. Il est possible que le serveur IBM ne renvoie pas systématiquement le code de statut de la soumission avant l'expiration du délai d'attente de l'adaptateur. Si c'est le cas, le processus technique est interrompu et un message d'attente de réponse est enregistré dans le statut avancé. Cela ne signifie pas forcément que la soumission a échoué, mais c'est parce que le serveur IBM doit avoir traité tous les documents et les avoir envoyés dans leurs boîtes aux lettres respectives, avant de tenter de renvoyer la réponse. Lors de l'écriture d'un script "En cas d'erreurs", faites en sorte que le script vérifie le message d'erreur avant de décider s'il faut renouveler la soumission. Par ailleurs, définissez aussi une valeur de délai d'attente plus longue. Ou, dans la mesure du possible, vérifiez auprès du partenaire commercial que le document a bien été reçu.

Implémentation de l'adaptateur IBM IE FTP

Pour implémenter l'adaptateur IBM IE FTP, procédez comme suit :

1. Activez votre licence pour l'adaptateur IBM IE FTP. Voir *Présentation des services d'implémentation*.
2. Créez une configuration d'adaptateur IBM IE FTP. Voir *Création d'une configuration de service*.
3. Configurez l'adaptateur. Voir *Configuration de l'adaptateur IBM IE FTP*.
4. Créez un processus technique qui inclut l'adaptateur IBM IE FTP, puis activez le.
5. Testez le processus technique et l'adaptateur.
6. Exécutez le processus technique.

Configuration de l'adaptateur IBM IE FTP

Pour configurer l'adaptateur IBM IE FTP, vous devez indiquer des paramètres de zone dans Sterling B2B Integrator.

Configuration de Sterling B2B Integrator

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur IBM IE FTP dans Sterling B2B Integrator :

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	<p>Groupe de services ou d'adaptateurs du même type qui peuvent agir en homologues. Un groupe de services est utilisé dans BPML à la place du nom de configuration de service. Les groupes de services apparaissent dans GPM comme s'il s'agissait de configurations de service. Sélectionnez un groupe de services à associer à cet adaptateur. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment (par défaut) • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui est ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p><i>Voir Utilisation des groupes de service.</i></p>
Serveur IBM IE FTP par défaut	Les informations hôte pour le serveur IBM IE FTP. Une valeur valide est un nom d'hôte ou une adresse IP. La valeur par défaut est myhost (mon_hôte). Obligatoire.
Port de serveur IBM IE FTP par défaut	Numéro de port du serveur IBM IE FTP. Il s'agit généralement du numéro de port 21, mais il peut aussi s'agir d'un autre numéro selon les paramètres du serveur FTP. La valeur par défaut est 21. Obligatoire.
Nom d'utilisateur	Nom de connexion de l'utilisateur pour la connexion au serveur IBM IE FTP. Alphanumérique et sensible à la casse. La valeur par défaut est euser. Obligatoire.
Mot de passe	Mot de passe utilisé pour l'authentification lors de la connexion au serveur IBM IE FTP. Sensible à la casse. La valeur par défaut est *****. Obligatoire.
Certificat utilisateur avec chiffrement SMIME	Non utilisé.
Certificat de déchiffrement SMIME (magasin système) :	Non utilisé.

Zone	Description
SSL	<p>Indicateur SSL qui détermine une négociation de socket SSL. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SSL_IMPLICIT – Indique que le serveur FTP s'attend à une connexion SSL et requiert qu'elle se produise automatiquement lors de la connexion. • SSL_EXPLICIT – Indique que le serveur FTP demande SSL et une connexion sécurisée est négociée. • SSL_NONE – Indique que la connexion n'utilise pas SSL. <p>Obligatoire.</p>
Effacer le canal de contrôle	<p>Indique si des informations qui circulent sur le canal de contrôle doivent être effacées. Les valeurs valides sont Oui et Non. La valeur par défaut est Non. Obligatoire</p>
Phrase passe du certificat de clé	<p>Non utilisé.</p>
Puissance de chiffrement	<p>Le niveau de chiffrement que vous souhaitez appliquer aux données qui transitent par la connexion socket. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOUT • FAIBLE • FORT (par défaut) <p>Facultatif.</p>
Certificat de clé (magasin système)	<p>Sélectionnez dans la liste des clés privées / certificats publics signés par l'autorité de certificat digne de confiance du partenaire commercial. Dans les données de processus, ce paramètre est affiché sous la forme d'un ID objet. Obligatoire pour une authentification de client.</p>
Certificats de l'autorité de certification	<p>Sélectionnez dans la liste des certificats publics de l'autorité de certificat digne de confiance. Dans les données de processus, ce paramètre est affiché sous la forme d'un ID objet. Obligatoire pour une authentification de serveur.</p>
Sélectionnez l'opération.	<p>Indique le type d'opération à exécuter. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • COLLECT (par défaut) • SUBMIT <p>Obligatoire.</p>
Partenaire commercial	<p>Indique la boîte aux lettres de partenaire commercial à collecter. La valeur par défaut est account.userid (compte.id_utilisateur). Obligatoire pour COLLECT.</p>
Classe de message	<p>Indique la classe de message à collecter. La valeur par défaut est texte. Obligatoire pour COLLECT.</p>

Zone	Description
Processus technique	Indique le processus technique à appeler. Obligatoire pour COLLECT.
Paramètres de planning	Permet de configurer un planning. Les options de planification prises en charge sont présentées en fonction de la valeur spécifiée ici. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser le planning • Exécuter à l'aide du temporisateur (par défaut) • Exécuter quotidiennement • Exécuter en fonction du ou des jours de la semaine • Exécuter en fonction du ou des jours du mois Obligatoire pour COLLECT.
Sélectionnez le type de message.	Indique le type de message à envoyer. Si vous sélectionnez SUBMIT comme type d'opération, cette option apparaît. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Message EDI (par défaut) • Message non EDI Obligatoire pour SUBMIT.
Sélectionnez le type de table d'alias.	Indique le type de table d'alias. Si vous sélectionnez EDI comme type de message, cette zone est affichée. Définissez la table d'alias pour résoudre les adresses EDI. Les valeurs valides sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Table d'alias privée – uniquement accessible par l'utilisateur (par défaut). • Table d'alias globale – accessible par tous les utilisateurs du système. • Table d'alias organisationnelle – accessible par tous les utilisateurs d'une même organisation. Obligatoire pour un message EDI SUBMIT.
Nom de table d'alias.	Indique le nom de la table d'alias. La valeur par défaut est nom_table (tablename). Obligatoire pour un message EDI SUBMIT.

Exemple de processus technique

L'exemple de processus technique suivant illustre comment appeler une configuration de l'adaptateur IBM IE FTP :

```
<process name="Test_bpm1">
  <sequence name="optional">
    <operation name="Appel d'une instance de l'adaptateur IBM IE FTP">
      <participant name="IBM_IE_FTP_adapter"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="Xin" >
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```



```

    </input>
  </operation>
</sequence>
</process>

```

Suite d'adaptateurs pour messagerie instantanée

La suite d'adaptateurs pour messagerie instantanée permet d'utiliser un protocole de messagerie instantanée à norme ouverte, comme XMPP (qui utilise la messagerie instantanée Jabber®), pour interagir avec Sterling B2B Integrator.

La suite d'adaptateurs pour messagerie instantanée permet à Sterling B2B Integrator de lancer des messages instantanés pour vous avertir sur des problèmes nécessitant une attention rapidement. Vous pouvez alors agir sur les informations, y compris les commandes de lancement de Sterling B2B Integrator et recevoir les résultats de ces commandes dans le contexte de la session de message instantanée (IM).

Dans le cadre de cette documentation, nous avons défini les termes suivants :

- Utilisateur IM – Utilisateur recevant une notification IM lancée par la suite d'adaptateurs pour messagerie instantanée
- Utilisateur IM Sterling B2B Integrator - Compte utilisateur IM représentant Sterling B2B Integrator

Le tableau suivant fournit un aperçu de la suite d'adaptateurs pour messagerie instantanée (IM):

Nom de système	Suite d'adaptateurs IM
Noms de système	La suite d'adaptateurs IM inclut des services dont les noms de système sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> • IMBeginSession • IMBeginChat • IMSendMessage • IMReceiveMessage • IMGrammarLoader • IMCommandProcessor • IMEndChat • IMEndSession
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, messagerie > messagerie instantanée Remarque : Le service IMGrammarLoader ne figure que dans la catégorie Tous les services.

Nom de système	Suite d'adaptateurs IM
Description	<p>La suite d'adaptateurs IM permet de poursuivre une session IM avec Sterling B2B Integrator comme si le système était un autre utilisateur IM. Vous pouvez configurer plusieurs utilisateurs IM Sterling B2B Integrator. Grâce à la suite d'adaptateurs IM, vous pouvez envoyer des commandes à Sterling B2B Integrator, et recevoir les résultats de ces commandes sur votre écran IM. Vous pouvez transmettre des fichiers vers et à partir de Sterling B2B Integrator à l'aide d'IM. Pour simplifier ces opérations, définissez toutes les commandes que vous allez utiliser dans un fichier de grammaire. Les commandes contenues dans le fichier de grammaire sont mises en corrélation avec le processus technique que vous créez. Vous pouvez configurer le processus technique en exécutant la session IM pour boucler après l'exécution d'une commande et pouvoir ainsi exécuter une autre commande. Comme stratégie, nous recommandons de définir une commande qui termine la session et d'indiquer la commande comme faisant partie du processus technique IM. Sterling B2B Integrator inclut un processus technique IM par défaut, un fichier de grammaire et des processus techniques représentant les commandes du fichier de grammaire. Vous pouvez éditer ou copier n'importe lequel de ces éléments en fonction de vos besoins.</p>
Utilisation commerciale	<p>Permet à Sterling B2B Integrator d'alerter un utilisateur spécifique sur un événement donné à l'aide de la messagerie instantanée, et permet à l'utilisateur alerté d'exécuter via la session IM, des requêtes simples sur la santé et l'état du système Sterling B2B Integrator.</p>
Exemple d'utilisation	<p>Vous pouvez configurer les services de la suite d'adaptateurs IM de sorte que lorsque Sterling B2B Integrator reçoit une commande d'un client à priorité élevée, la suite d'adaptateurs IM avertit l'utilisateur approprié par le lancement d'un message instantané. À la réception d'une telle commande par le système, la suite d'adaptateurs IM avertit l'utilisateur de la commande.</p>

Nom de système	Suite d'adaptateurs IM
Préconfiguré ?	<p>Les services de suite d'adaptateurs IM bénéficient des configurations de service suivantes fournies avec Sterling B2B Integrator, cependant certains nécessitent une configuration supplémentaire pour répondre à vos besoins, comme indiqué ici :</p> <ul style="list-style-type: none"> • IMBeginChat_Instance (nécessite une configuration supplémentaire) • IMGrammarLoader (nécessite une configuration supplémentaire) • IMSendMessage_Instance • IMReceiveMessage_Instance • IMEndChat_Instance • IMEndSession_Instance • IMCommandProcessor_Instance • IM_FILE_EXTRACT <p>Pour plus d'informations sur la configuration des services, voir <i>Configuration des services Suite d'adaptateurs pour messagerie instantanée</i>.</p>
Fichiers tiers nécessaires ?	<p>Deux fichiers .jar sont requis :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>jymsg</i> • <i>smack.jar</i>, disponible depuis <i>Ignite Realtime</i> <p>Utilisez le script <i>install3rdparty.sh</i> ou <i>install3rdparty.cmd</i> pour installer les fichiers jar. Pour plus d'informations, voir <i>Implémentation de la suite d'adaptateurs IM</i>. Pour télécharger les bibliothèques client XMPP, accédez à la page <i>Ignite Realtime</i> et téléchargez le fichier <i>smack_3_0_4.zip</i>. Pour les instructions, voir <i>Implémentation de la suite d'adaptateurs IM</i>.</p>
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge

Nom de système	Suite d'adaptateurs IM
Services associés	<p>La suite d'adaptateurs IM inclut les services suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Début de session IM - Lance la session IM comme ID utilisateur IM Sterling B2B Integrator. • Début de discussion IM - Appelle l'utilisateur IM ciblé pour partager la session IM. • Envoi de message IM – Envoie des messages à l'utilisateur IM. Peut envoyer des pièces jointes à l'utilisateur IM. • Réception de message IM – Reçoit des messages de l'utilisateur IM. Le système utilise ce service pour mettre en pause et attendre un message interactif de l'utilisateur. Le service de réception de message attend un message jusqu'à ce que le délai d'inactivité arrive à expiration. <p>Remarque : IMReceiveMessage n'est pas nécessaire pour gérer des pièces jointes entrantes. Toutes les fois qu'un utilisateur envoie une pièce jointe au cours d'une session de messagerie instantanée (IM), l'adaptateur IM lance le processus technique IM_RECEIVE_FILE pour le traitement de la pièce jointe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM Grammar Loader (adaptateur de système de fichiers) – Charge la syntaxe de commande IM à partir du fichier de grammaire. Les commandes qui figurent dans le fichier de grammaire définissent celles que le processeur de commandes IM doit reconnaître. • Processeur de commandes IM – Reçoit une entrée du service de réception de message IM et interprète une commande reçue selon la grammaire fournie. Si une commande correspond à une entrée du fichier de grammaire, le processeur transmet le nom du processus technique approprié pour appeler le processus. <p>La valeur en correspondance entre la commande et le fichier de grammaire devient le paramètre WFD_NAME dans le processus technique, et une version analysée de la commande devient le document principal. En conséquence, une entrée vers IMCommandProcessor constitue la grammaire XML au titre de document principal, IMCommand est vu comme un paramètre des données de processus, la sortie d'IMCommandProcessor est la commande analysée en tant que document principal et la valeur de correspondance est vue comme WFD_NAME.</p>

Nom de système	Suite d'adaptateurs IM
Services connexes (suite)	<p>Remarque : Des opérations de fonction en boucle, de lancement et de surveillance du processus technique ont lieu dans le processus technique. Le processeur de commandes IM n'interprète que la commande fournie. Le processus technique IMCommandProcessorLoop gère le mécanisme de boucle et l'exécution du processus technique.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fin de discussion IM – Termine l'écran de visualisation de la session IM. • Fin de session IM – Termine les communications de la session IM.
Exigences liées aux applications	<ul style="list-style-type: none"> • Créez un compte utilisateur dans l'application de messagerie instantanée cible en faveur du système Sterling B2B Integrator. Il s'agit du nom IM que vous fournissez lors de la configuration d'IMBeginSession. • Établissez le compte utilisateur dans l'application de messagerie instantanée cible avant d'exécuter le service SendMessage.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	<p>Pour activer un lancement de commande à l'aide du processeur de commandes IM (IMCommandProcessor), vous devez :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Écrire le processus technique correspondant pour les commandes • Définir les commandes nécessaires dans le fichier de grammaire IM
Considérations relatives au contexte de processus technique	<p>Les services de suite d'adaptateurs IM s'appuient sur un état de session enregistré dans le processus technique. C'est pourquoi, les services doivent être utilisés conjointement avec les autres. IMBeginSession doit toujours précéder les appels à IMBeginChat et IMBeginChat doit précéder IMSendMessage et IMReceiveMessage. Pour obtenir une illustration, voir <i>Exemple 1 de processus technique – Simple</i> et <i>Exemple 2 de processus technique – Complexe</i>.</p>
Valeurs d'état renvoyées	<p>Lorsque des erreurs se produisent, les processus techniques s'interrompent. Le rapport de statut indique le plus précisément possible le point de défaillance. Ceci est indispensable, car il existe au niveau du processus de nombreuses variables d'état qui ne sont pas manipulées par l'utilisateur et qui sont transmises entre les services.</p>

Nom de système	Suite d'adaptateurs IM
Restrictions	Le système lance toujours la session IM. En aucune circonstance, Sterling B2B Integrator ne répond à une session lancée par l'utilisateur IM.
Niveau de persistance	Le niveau de persistance recommandé est Aucun.
Considérations relatives aux tests	Vous pouvez créer un processus technique semblable au premier exemple, à titre de test. Voir <i>Exemple 1 de processus technique – Simple</i> .

Implémentation de la suite d'adaptateurs IM

Pour implémenter la suite d'adaptateurs IM, procédez comme suit :

1. À l'aide de votre fournisseur de messagerie instantanée (IM), créez un ID utilisateur représentant Sterling B2B Integrator.
2. Connectez-vous à votre application IM et ajoutez l'ID à votre liste de messagerie
3. Déconnectez-vous, puis connectez-vous en tant que nouvel ID Sterling B2B Integrator et ajoutez votre ID utilisateur personnel ou l'ID d'un autre utilisateur IM à la liste de messagerie de l'utilisateur Sterling B2B Integrator.
4. Déconnectez-vous d'IM.
5. Procurez-vous les **bibliothèques tierces des clients XMPP, en téléchargeant le fichier** smack_3_0_4.zip à partir de *Ignite Realtime*.
6. Décompressez le fichier .zip sur votre disque dur et notez l'emplacement des fichiers.
7. Téléchargez la version la plus récente du fichier ymsg_code_jars_v0_6.zip à partir de *jymsg*.
8. Décompressez le fichier .zip sur votre disque dur et notez l'emplacement des fichiers.
9. Fermez l'application.
10. Déchargez les fichiers jar suivants dans les étapes 6 et 8 :
 - smack.jar
 - ymsg_network_v0_6.jar
 - ymsg_support_v0_6.jar

Pour télécharger les fichiers, utilisez install3rdParty.sh (ou install3rdParty.cmd pour Windows). Les exemples suivants présentent les commandes ; vous devez changer les versions et répertoires utilisateur en fonction de vos besoins :

 - ./install3rdParty.sh ymsg_network 0_6 -j /répertoire_décompression/ymsg_network_v0_6.jar
 - ./install3rdParty.sh ymsg_support 0_6 -j /répertoire_décompression/ymsg_support_v0_6.jar
 - ./install3rdParty.sh smack 3_0 -j /répertoire_décompression/smack.jar
11. Redémarrez l'application.
12. Avez-vous besoin que l'adaptateur accepte des commandes de l'utilisateur IM au cours des sessions ?

- Si Oui, définissez les commandes dans le fichier de grammaire. Pour plus d'informations, voir *Fichier de grammaire par défaut*.
 - Si Non, passez à l'étape 15.
13. Dans Sterling B2B Integrator, éditez la configuration **IMGrammarLoader** de l'adaptateur de système de fichiers. Dans la zone **attachFile**, entrez l'emplacement et le nom du fichier de grammaire à utiliser. Il s'agit du fichier que vous avez modifié à l'étape 12.
 14. Dans l'application GPM, configurez le service du processeur de commandes. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service de processeur de commandes IM*.
 15. Dans Sterling B2B Integrator, créez une configuration du service de début de session IM. Entrez l'ID utilisateur IM et un mot de passe pour représenter Sterling B2B Integrator dans les sessions de messagerie instantanée (IM). Pour plus d'informations, voir *Configuration du service de début de session IM*.
 16. Dans Sterling B2B Integrator ou dans l'application GPM, éditez la configuration de service **Début de discussion IM**. Entrez l'ID utilisateur IM à utiliser pour la connexion durant la session (il s'agit de votre ID ou de l'ID utilisateur IM d'un autre utilisateur que Sterling B2B Integrator doit avertir). Vous pouvez entrer plusieurs ID en les séparant par des virgules. Par exemple : mychatid, yourchatid, thirdchatid. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service de début de discussion IM*.
 17. Utilisez les services IM dans un processus technique.

Fichier de grammaire par défaut

Le fichier de grammaire fourni pour l'adaptateur IM est un fichier au format XML qui décrit le comportement du service de processeur de commandes IM. Le fichier, `grammar.xml`, se trouve dans le répertoire `data/xmpp` de votre répertoire d'installation Sterling B2B Integrator .

Vous pouvez copier et modifier ce fichier en fonction de vos besoins pour définir les commandes à utiliser. Ceci permet au processeur de commandes de faire correspondre les processus techniques appropriés aux commandes reçues au cours d'une session de messagerie instantanée (IM). Si vous utilisez un fichier de grammaire différent ou modifiez l'emplacement du fichier, vous devez modifier le processus technique `IMCommandProcessor` afin de refléter le changement de nom de fichier ou de chemin.

Le contenu du fichier de grammaire par défaut est comme suit :

```
<grammar>
<pattern value="get [a-z]* log" result="IM_GET_LOG"/>
<pattern value="show [a-z]*" result="IM_SHOW_COMMAND"/>
<pattern value="bye" result="IM_EXIT"/>
<pattern value="default" result="IM_DEFAULT"/>
</grammar>
```

Le fichier de grammaire contient deux types de balise :

- Root – Il s'agit toujours de 'grammar.'
- Pattern – Balise reproductible comprenant deux attributs obligatoires : *value* et *result*. Cet appariement décrit l'action menée lorsque le système reçoit une commande donnée.

Le contenu de 'value' est une expression régulière de type Perl5 qui doit correspondre à des phrases de commande. Le contenu de 'result' est le processus

technique à exécuter lorsque la valeur correspond. Dans l'exemple suivant, ceci est illustré par la première balise 'pattern' :

```
<pattern value="get [a-z]* log" result="IM_GET_LOG"/>
```

La correspondance va permettre l'exécution du processus technique IM_GET_LOG à la réception d'une commande de :

```
get<espace><toute combinaison de lettres><espace>log
```

Remarque : La dernière balise 'pattern' du fichier de grammaire, avec une valeur par défaut, est obligatoire dans tous les fichiers de grammaire. Il s'agit de la balise 'pattern' que le processus de commande utilise lorsqu'il ne trouve aucune commande correspondante.

Exemples de commandes

Le tableau suivant fournit des exemples de commandes qui doivent exécuter le processus technique IM_GET_LOG et de celles qui ne le font pas :

Commande valide	Commande non valide
get noapp log	get the big log
get all log	get all logs
get myspecial log	get log

Configuration des services de suite d'adaptateurs pour messagerie instantanée

Plusieurs services de suite d'adaptateurs pour messagerie instantanée (IM) nécessitent une configuration.

Configuration du service de début de session IM

Pour configurer le service de début de session IM, vous devez indiquer des paramètres de zone dans Sterling B2B Integrator:

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	Sélectionnez une des options : <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.

Zone	Description
Protocole	Fournisseur IM à utiliser pour des sessions de discussion. Sélectionnez XMPP ou Yahoo . La valeur par défaut est XMPP . Obligatoire. Remarque : Yahoo IM n'est pas pris en charge pour le moment.
Nom d'utilisateur	Nom de l'ID utilisateur IM pour représenter l'utilisation de Sterling B2B Integrator pendant les sessions IM. Obligatoire.
Mot de passe	Mot de passe IM pour l'ID utilisateur Sterling B2B Integrator. Facultatif.
Délai d'attente d'absence	Durée d'attente (en millisecondes) d'une réponse de l'utilisateur IM avant l'interruption du processus et la fin de la session de discussion. Facultatif.
Délai d'attente de session	Temps (en minutes) pour permettre à la session complète de s'exécuter avant l'interruption du processus et la fin de la session de discussion. Facultatif.
Nom du serveur XMPP	Nom du serveur du service de discussion que vous utilisez. Demandez ce nom à votre fournisseur IM. Obligatoire.
Port du serveur XMPP	Numéro de port pour des communications IM. Demandez le numéro de port à votre fournisseur IM. Obligatoire. Remarque : Le port par défaut pour XMPP avec Jabber est 5222.
Nom du service XMPP	Nom du service XMPP tel qu'il est défini dans le serveur XMPP, s'il diffère de la valeur Nom du serveur XMPP. Si omis, l'adaptateur utilise le nom du serveur XMPP. Facultatif.

Configuration du service de début de discussion IM

Pour configurer le service de début de discussion IM, vous devez indiquer des paramètres de zone dans l'application GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service. Obligatoire.
IMChatTo	Nom de l'utilisateur IM pour Sterling B2B Integrator pour ouvrir une session de discussion avec lui, ou liste délimitée par des virgules des ID utilisateur IM, pour une conférence de messagerie instantanée (IM). Obligatoire.

Configuration du service d'envoi de message IM

Pour configurer le service d'envoi de message IM, vous devez indiquer des paramètres de zone dans l'application GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service. Obligatoire.
IMBodyAsAttachment	Les valeurs valides sont True (Vrai) et False (Faux) . Si la valeur est définie sur True (Vrai), le système envoie le corps du document principal en tant que pièce jointe pendant un appel SendMessage. Si la valeur est définie sur False (Faux), le système découpe le document principal en plusieurs messages et les envoie à l'utilisateur. La taille des tranches est déterminée par la taille de message maximale pour le fournisseur IM. N'utilisez cette zone que si IMUseBody est défini sur True (Vrai). Facultatif.
IMMessage	Message à afficher sur l'écran de l'utilisateur IM. Utilisez cette zone pour indiquer exactement ce que la notification doit signifier lorsque Sterling B2B Integrator lance une session de discussion. Facultatif.
IMUseBody	Les valeurs valides sont True (Vrai) et False (Faux) . Si la valeur est définie sur True (Vrai), le système envoie le corps du document principal à l'utilisateur selon le mode indiqué dans la zone IMBodyAsAttachment. Facultatif.

Configuration du service chargeur de grammaire IM

Pour configurer le service chargeur de grammaire IM, vous devez indiquer des paramètres de zone dans l'application GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service. Obligatoire.
attachFile	Nom du fichier de grammaire auquel l'adaptateur doit faire référence au cours de la session. Obligatoire.

Configuration du service de processeur de commandes IM

Pour configurer le service de processeur de commandes IM, vous devez indiquer des paramètres de zone dans l'application GPM :

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service. Obligatoire.

Zone	Description
IMCommand	Indique la commande par rapport à laquelle le processeur de commandes doit établir la correspondance. Utilisé en combinaison avec IMReceiveMessage, ce paramètre est renseigné automatiquement en fonction du message reçu de l'utilisateur. Puisqu'il s'agit d'une valeur renseignée par le système, n'entrez pas de valeur. La saisie d'une valeur va forcer le service à utiliser la valeur que vous avez entrée, quelle que soit la commande réelle reçue de l'utilisateur de messagerie instantanée (IM).

Processus technique de la suite d'adaptateurs de messagerie instantanée

Le tableau suivant décrit les processus techniques prédéfinis associés à la suite d'adaptateurs IM :

Nom BPML	Description d'utilisation
IM_DEFAULT.bpml	Si l'adaptateur reçoit une commande pour laquelle il n'existe aucune correspondance dans le fichier de grammaire, c'est alors le processus par défaut qui s'exécute, pour indiquer que le système ne comprend pas la commande.
IM_EXIT.bpml	Ferme la session de discussion lorsque l'utilisateur IM entre une commande exit.
IM_GET_LOG.bpml	Exemple de processus technique qui renvoie un fichier journal Sterling B2B Integrator.
IM_SHOW_COMMAND.bpml	Répertorie toutes les commandes figurant dans le fichier de grammaire.
IMCommandProcessLoop.bpml	Exemple de processus que vous pouvez configurer pour exécuter le processus en boucle pour une gestion appropriée des commandes fournies par l'utilisateur au sein d'une session de discussion.

Exemple de modèles de processus techniques

Cette section contient deux exemples, un processus technique simple de connexion-discussion-déconnexion que vous pouvez générer et utiliser pour tester vos connexions IM, et un exemple plus complexe.

Exemple 1 de processus technique – Simple

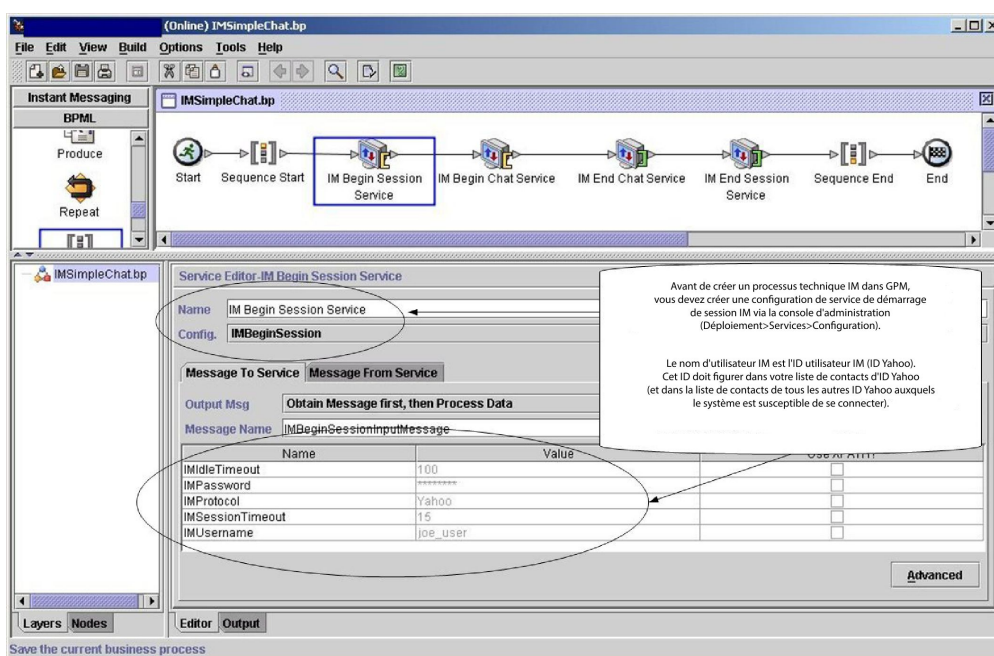
Reportez-vous à la figure pour suivre les étapes à mesure que vous prenez connaissance des étapes du processus. Cet exemple de processus technique progresse via les services de suite d'adaptateurs pour messagerie instantanée, en procédant comme suit :

1. Service de début de session IM - Ce service contient l'ID utilisateur IM Sterling B2B Integrator et le mot de passe utilisés pour la connexion à la messagerie

instantanée, et définit les paramètres de session de base. Le système se connecte à IM à l'aide de l'ID et du mot de passe indiqués.

2. Service de début de discussion IM - Ce service contient l'ID utilisateur IM (ou une liste délimitée par des virgules d'ID) avec lequel le système communique lors du lancement d'une session de messagerie instantanée. Le système démarre une session de discussion avec l'ID spécifié.
3. Service de fin de discussion IM – Lorsque l'utilisateur IM ferme la session IM, ce service termine la session de discussion.
4. Service de fin de session IM – Lorsque la session de discussion s'est terminée, ce service déconnecte l'ID utilisateur Sterling B2B Integrator de l'application du fournisseur de messagerie instantanée (IM).

Ce qui suit présente le processus technique dans l'application GPM (Graphical Process Modeler) :



Le BPML pour le processus technique devrait ressembler à l'exemple suivant :

```
<process name="default">
  <sequence>
    <operation name="Service de début de session IM">
      <participant name="IMBeginSession"/>
      <output message="IMBeginSessionInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Service de début de discussion IM">
      <participant name="IMBeginChat_Instance"/>
      <output message="IMBeginChatInputMessage">
        <assign to="IMChatTo">myuserid, TomR_Billing, WarehouseUser1</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

```

</operation>
<operation name="Service de fin de discussion IM">
  <participant name="IMEndChat_Instance"/>
  <output message="IMEndChatInputMessage">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
<operation name="Service de fin de session IM">
  <participant name="IMEndSession_Instance"/>
  <output message="IMEndSessionInputMessage">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Exemple 2 de processus technique – Complexe

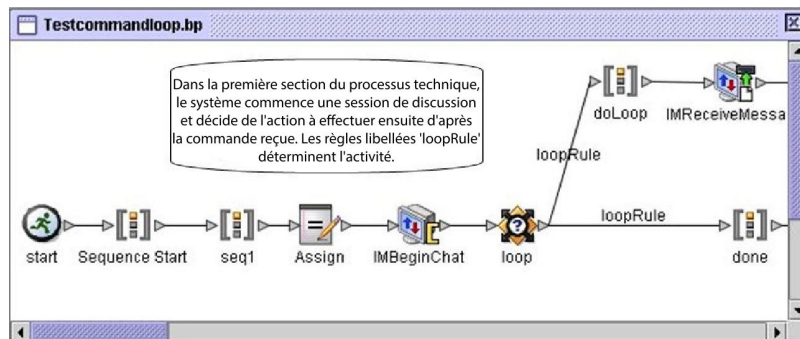
Cet exemple correspond à l'exemple de processus technique IMCommandProcessLoop.bp fourni avec votre installation de Sterling B2B Integrator. Pour utiliser le modèle de processus et cet exemple fournis, utilisez une instance configurée du service de début de session IM pour appeler le processus.

Reportez-vous aux figures pour suivre les étapes à mesure que vous prenez connaissance des étapes du processus. Cet exemple de processus technique progresse via les services de suite d'adaptateurs pour messagerie instantanée, en procédant comme suit :

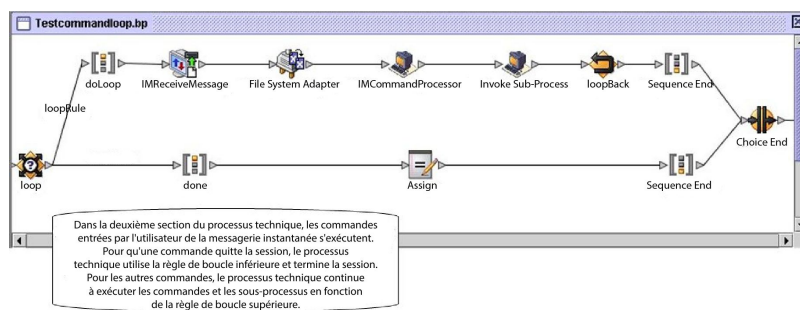
1. La session commence et un message apparaît dans votre fenêtre de messagerie instantanée.
2. Vous entrez une commande que le système évalue au point de décision du modèle de processus technique selon la règle, ici illustrée comme loopRule (votre modèle de processus peut utiliser des étiquettes différentes).
3. Le fichier de grammaire est chargé et le service de processeur de commandes IM tente d'associer la commande à une correspondance dans le fichier de grammaire :
 - Si le service de processeur de commandes IM détecte une correspondance, il lance le processus technique correspondant. Vous devez recevoir une sortie du processus technique dans votre fenêtre de messagerie instantanée.
 - Si le service de processeur de commandes IM ne trouve pas de correspondance, il vous envoie un message instantané, indiquant que la correspondance n'a pas été trouvée.
4. L'étape suivante dépend de la commande que vous avez envoyée à l'étape 2 :
 - Si vous avez envoyé une commande de fin de session, le processeur de commandes IM met fin à la session et quitte le processus technique.
 - Si vous avez envoyé une commande autre qu'une fin de session, le processeur de commandes IM redémarre la boucle de commande et le processus technique attend une autre commande.

La figure suivante illustre un modèle de processus technique similaire dans l'application GPM. En raison de la longueur du processus technique, la figure est ici répartie en trois sections distinctes pour faciliter la visualisation :

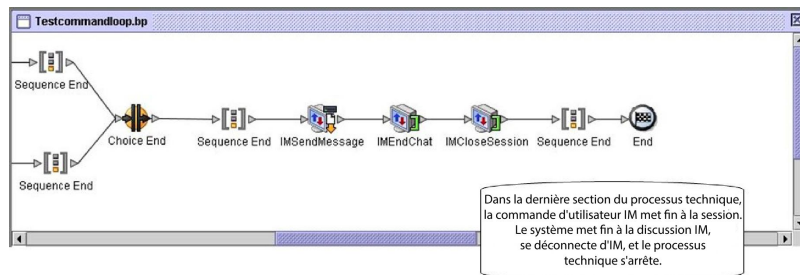
Section 1



Section 2



Section 3



Service d'importation

Le service d'importation importe automatiquement des ressources Sterling B2B Integrator exportées à l'aide du gestionnaire de ressources.

Le tableau suivant fournit un aperçu du service d'importation :

Nom de système	ImportService
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services

Nom de système	ImportService
Description	<p>Ce service permet à un processus technique d'importer automatiquement des ressources Sterling B2B Integrator qui ont été exportées à l'aide du Gestionnaire des ressources, notamment des :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configurations d'applications SAP • Mappes de traduction • Données de partenaires commerciaux (packages, identités, contrats, enveloppes et listes de codes) • Processus techniques • Configurations de services • Schémas XML • Feuilles de style XSL • Modèles Web • Ressources Web (fichiers JSP, fichiers JavaScript, fichiers HTML, fichiers XML, fichiers image, fichiers de propriétés, feuilles de style et des fichiers définis personnalisés)
Utilisation commerciale	<p>Dans une relation en étoile (hub and spoke), une entreprise de type 'concentrateur' peut très bien utiliser ce service pour mettre à jour par programme des informations sur les systèmes de ses partenaires commerciaux.</p>
Exemple d'utilisation	<p>Un concentrateur doit mettre à jour les informations de ses partenaires commerciaux avec tous ses périphériques. Dans le même temps, il prévoit de transférer de nouveaux schémas XML et de nouvelles mappes de traduction. Le concentrateur crée un ensemble à installer en mode interactif à l'aide du gestionnaire de ressources. L'ensemble est envoyé aux partenaires commerciaux concernés. Il est prélevé par les partenaires commerciaux et traité par un processus technique configuré pour gérer des mises à jour provenant du concentrateur des partenaires commerciaux. Ce processus inclut le service d'importation. Le service vérifie le contexte de sécurité et, en supposant qu'il est correct, ouvre l'ensemble et met à jour le système local avec les mises à jour automatiquement.</p>
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes applicatives prises en charge
Services associés	<p>Ce service est conçu pour fonctionner en association avec un service de type transport. Le service de transport amène la ressource dans le système local.</p>

Nom de système	ImportService
Exigences liées aux applications	Avant d'utiliser ce service, vous devez avoir créé un contexte de sécurité pour l'ensemble de ressources à installer à l'aide de l'utilitaire de contexte de sécurité.
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Événement géré.
Considérations relatives au contexte de processus technique	La configuration du service d'importation peut contenir des valeurs de contexte et d'identité relatives à un contexte de sécurité, qui sont utilisées lors de l'exécution du processus technique pour extraire la phrase passe afin de vérifier si le fichier importé contient des données chiffrées. Si la phrase passe est requise, mais que les valeurs ne concernent pas la phrase passe appropriée ou qu'aucune information de contexte de sécurité n'est disponible (il peut s'agir de valeurs provenant de la configuration du service ou de la valeur de phrase passe stockée pour chaque configuration dans la base de données Sterling B2B Integrator), le service d'importation échoue.
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Réussite – Le service se termine correctement. • Erreur – Le service a subi une erreur fatale durant le traitement.
Restrictions	<ul style="list-style-type: none"> • Ce service ne génère pas d'ensembles pouvant être installés ni des ressources d'exportation. Ces opérations doivent être effectuées en mode interactif. • Toutes les ressources définies dans l'ensemble installable seront installées. • Toutes les ressources existantes seront mises à jour et le numéro de version incrémenté. • La ressource installée devient la valeur par défaut, si applicable.
Niveau de persistance	Complet
Considérations relatives aux tests	Exportez un ensemble de ressources de Sterling B2B Integrator dans un fichier nommé Export.xml. Importez ces ressources dans un autre serveur Sterling B2B Integrator. Vérifiez le rapport de statut. Il ne doit pas y avoir d'erreurs et il doit être possible de tester les ressources importées.

Fonctionnement du service d'importation

Le service d'importation agit de la même manière que l'option d'importation des ressources du gestionnaire des ressources, à une exception près : le service n'a aucune interaction d'utilisateur, et donc le service ne demande pas une

confirmation des options. Lorsque vous utilisez le service d'importation, toutes les ressources disponibles sont importées, et toutes les versions importées sont définies comme valeurs par défaut, s'il y a lieu.

Créez un contexte de sécurité pour un ensemble à installer afin de prévenir toute création ou mise à jour de ressources par des utilisateurs non autorisés.

Le service d'importation fonctionne avec l'utilitaire de contexte de sécurité dans l'application. L'utilitaire est appelé `securityContext.sh` (pour Unix) ou `securityContext.cmd` (pour Windows). Vous le trouverez dans le répertoire `bin` de votre installation Sterling B2B Integrator.

Voici un exemple d'utilisation du contexte de sécurité :

1. Un développeur de l'entreprise A exporte un ensemble de ressources à envoyer à l'entreprise B, où l'ensemble sera importé. Si une phrase passe est requise pour le type de ressource à exporter, le développeur en crée une pour l'ensemble de ressources comme faisant partie du processus d'exportation.
2. Une fois l'exportation terminée, le développeur envoie l'ensemble de ressources à l'administrateur système de l'entreprise B et informe également celui-ci de la phrase passe.
3. L'administrateur système de l'entreprise B utilise l'utilitaire de contexte de sécurité pour entrer la phrase passe dans la base de données Sterling B2B Integrator et créer ainsi un contexte de sécurité.
4. L'administrateur système transmet l'ensemble de ressources et le nom du contexte de sécurité à un développeur.
5. Le développeur configure le service d'importation dans le modélisateur GPM en utilisant des valeurs de contexte et d'identité issues du contexte de sécurité fournies par l'administrateur système.

Pour plus d'informations sur la création d'un contexte de sécurité, voir *Utilisation de l'utilitaire de contexte de sécurité*.

Implémentation du service d'importation

Pour implémenter le service d'importation, procédez comme suit :

1. Après la réception d'un ensemble de ressources d'un partenaire commercial, créez un contexte de sécurité pour lui. Pour plus d'informations, voir *Utilisation de l'utilitaire de contexte de sécurité*.
2. Créez une configuration du service d'importation. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
3. Configurez le service d'importation.
4. Utilisez le service d'importation dans un processus technique.

Configuration du service d'importation

Pour configurer le service d'importation, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes dans Sterling B2B Integrator :

Zone	Description
Sauvegarde	Identifie le chemin pour l'enregistrement de la sauvegarde. Si le chemin est incorrect lors de la sauvegarde, le fichier est enregistré dans <install>/tmp et un message est ajouté au rapport d'importation pour indiquer l'emplacement. Si le paramètre n'est pas spécifié, la sauvegarde n'est pas générée.
Configurer	Nom de configuration du service.
Contexte	L'entreprise à partir de laquelle les fichiers de ressources sont obtenus. Obligatoire, si le fichier à importer contient des données chiffrées ; sinon, facultatif. Exemple : Entreprise_x
Identité	ID permettant d'identifier les diverses phrases passe reçues de la même entreprise à différentes dates. Obligatoire, si le fichier à importer contient des données chiffrées ; sinon, facultatif. Exemple : 10Jan2004
KeepExistingControlNumbers	Indique si les numéros de contrôle du fichier d'importation sont importés. La valeur par défaut de ce paramètre est Non , ce qui indique que les numéros de contrôle du fichier d'importation sont importés. Si vous modifiez ce paramètre sur Oui , cela signifie que pour des enveloppes et des numéros de contrôle existants, les valeurs du numéro de contrôle du fichier d'importation ne sont pas importées. Si une version d'une enveloppe ou d'un numéro de contrôle en cours d'importation existe déjà dans le système, le processus d'importation va remplacer la valeur spécifiée dans le fichier d'importation par la valeur du numéro de contrôle existant pour cette enveloppe ou ce numéro de contrôle.

Sortie du processus technique vers le service

Le tableau suivant décrit la sortie du processus technique vers le service d'importation :

Paramètre	Description
Nom du fichier	Nom du fichier de ressources, y compris les informations de chemin complet. Une valeur valide est un chemin ou un nom de fichier valide.

Utilisation de l'utilitaire de contexte de sécurité

Il existe trois actions que vous pouvez exécuter avec la commande de contexte de sécurité : list, get et set. Le fichier de commande de contexte de sécurité se trouve dans le répertoire bin de votre installation Sterling B2B Integrator.

Action	Description	Utilisation
list	Répertorie tous les contextes de sécurité disponibles.	UNIX : <i>rép_install/bin>securityContext.sh list_context</i> Windows : <i>rép_install\bin>securityContext.cmd list_context</i>
set	Met à jour la base de données dans Sterling B2B Integrator avec le nouveau contexte. Fonctionne avec trois paramètres : <ul style="list-style-type: none"> • context • identity • passphrase 	UNIX : <i>rép_install/bin>securityContext.sh set context identity passphrase</i> Windows : <i>rép_install\bin>securityContext.cmd set context identity passphrase</i> Renvoie le message suivant : Contexte enregistré.
get	Renvoie la valeur de phrase passe pour le contexte. Fonctionne avec deux paramètres : context et identity.	UNIX : <i>rép_install/bin>securityContext.sh get context identity</i> Windows : <i>rép_install\bin>securityContext.cmd get context identity</i> Renvoie les valeurs suivantes : <i>context, identity, password</i>

Exemple

Dans l'exemple suivant, Martin, administrateur système de l'entreprise Kimata, crée un contexte de sécurité appelé MaxxMart pour un ensemble de ressources exporté qu'il vient de recevoir de leur partenaire commercial, MaxxMart. Martin définit l'identité pour ce contexte à dec19 (date de sa réception du partenaire commercial). MaxxMart a également envoyé à Martin la phrase passe créée pour l'ensemble de ressources : bubblegum.

```
rép_install\bin>securityContext.sh set MaxxMart dec19 bubblegum
```

Dans le deuxième exemple, Martin veut savoir quels sont les contextes de sécurité présents sur son système Sterling B2B Integrator et utilise pour cela l'action list_context. Il existe trois contextes sur le système : MaxxMart, Taylor et Zapf.

```
rép_install\bin>securityContext.sh list_context
Contexts:
MaxxMart,Taylor,Zapf
```

Dans le troisième exemple, Martin veut savoir quelle phrase passe correspond au contexte de sécurité intitulé Taylor et dont l'identité est jan20. Il utilise l'action get et constate que la phrase passe est thunder.

```
rép_install\bin>securityContext.sh get Taylor jan20
Taylor,jan20,thunder
```

Exemple 1 de processus technique

L'exemple suivant illustre l'utilisation du service d'importation dans un processus technique consistant à importer un fichier de ressources intitulé dec19 de l'entreprise Company_x :

```
<process name="ImportService">
  <sequence>
    <operation>
      <participant name="ImportService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="Context">company_x</assign>
        <assign to="Identity">dec19</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="Xin" >
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Exemple 2 de processus technique

L'exemple suivant illustre l'utilisation du service d'importation dans un processus technique consistant à importer un fichier de ressources nommé april1 à partir de RomansFloorsAndMore, à l'aide de l'option Conserver les numéros de contrôle existants (en indiquant que pour des enveloppes et des numéros de contrôle existants, les valeurs du numéro de contrôle du fichier d'importation ne seront pas importées), et si une version d'une enveloppe ou d'un numéro de contrôle en cours d'importation existe déjà dans le système, le processus d'importation va remplacer la valeur spécifiée dans le fichier d'importation par la valeur du numéro de contrôle existant pour cette enveloppe ou ce numéro de contrôle :

```
<process name="ImportServiceWithKeepExistingControlNumbers">
  <sequence>
    <operation>
      <participant name="ImportService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="Context">RomansFloorsAndMore</assign>
        <assign to="Identity">april1</assign>
        <assign to="KeepExistingControlNumbers">True</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="Xin" >
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Affichage du rapport de statut du service d'importation

Après avoir importé dans un processus technique des ressources à l'aide du service d'importation, nous recommandons de vérifier que toutes les ressources ont été correctement importées. En outre, vous devez peut-être utiliser le rapport de traitement des incidents en cas d'échec du service et du processus technique. Vous pouvez afficher le rapport de statut à partir de la page Détails du processus technique.

Pour afficher la page Détails du processus technique, procédez comme suit :

1. Dans le menu Processus technique, sélectionnez **Moniteur > Processus en cours**. Les processus techniques en cours sont affichés dans une liste.
2. Cliquez sur l'ID instance en regard du processus technique voulu. La page Détails du processus technique pour ce processus technique s'affiche.
3. Dans la colonne Rapport de statut, cliquez sur l'icône Info pour le service d'importation. Le rapport s'ouvre dans une autre fenêtre. Le statut de chaque ressource que le service a tenté d'importer est affiché, ce qui vous permet de vérifier si chacune d'elle a été correctement importée ou non.

Les quelques raisons pour lesquelles le service d'importation risque d'échouer (ce qui provoque l'échec du processus technique) dans des situations où la phrase passe (Context/Identity) est requise sont les suivantes :

- Phrase passe non valide : la phrase passe de la base de données ne correspond pas à celle de l'ensemble de ressources.
- Aucune phrase passe dans une situation où une phrase passe est requise : peut-être qu'aucun contexte de sécurité n'a été créé pour cet ensemble de ressources.
- La valeur de contexte (context) ou d'identité (identity) qui figure dans la configuration du service d'importation utilisé dans le processus technique est erronée ou n'a pas été renseignée.

Voici un exemple de rapport de statut pour un ensemble d'importation. Il y a une erreur pour une ressource qui n'a pas pu être importée (mot de passe du compte de transport) :

```
Name: UpdateTPInfo      Instance ID:1053      Service Name:
  Import Service Status report on 2004-03-12 14:45:19.16 for service:
  Import Packaging :: packaging_1079119091618 :: update :: SUCCESS ::
Resource successfully imported.
Identity :: MaxxMart :: update :: SUCCESS :: Resource successfully imported.
Transport :: HTTP Transport :: create :: Message :: Error decrypting
transport
account password...value will be stored as it was in import file.
Transport :: HTTP Transport :: update :: SUCCESS :: Resource successfully
imported.
Document Exchange :: MaxxMart Doc
Exchange :: update :: SUCCESS :: Resource successfully imported.
Delivery Channel :: ABCD :: update :: SUCCESS :: Resource successfully imported.
Profile :: MaxxMart1 :: update :: SUCCESS :: Resource successfully imported.
End of report
ImportService stayed in queue 7 ms
```

Service d'indexation de processus technique

Le service d'indexation de processus technique définit toutes les données de processus technique complétées ou terminées en vue de leur archivage ou de leur purge. Il crée une entrée pour chaque processus technique exécuté ou terminé dans la table WF_INST_S et met à jour plusieurs tables.

Le tableau suivant donne un aperçu du service d'indexation de processus technique :

Nom de système	Index_Service
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Système

Nom de système	Index_Service
Description	Définit toutes les données de processus techniques complétées ou terminées en vue de leur archivage ou de leur purge. Il crée une entrée pour chaque processus technique exécuté ou terminé dans la table WF_INST_S et met à jour les tables suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • WORKFLOW_CONTEXT • DOCUMENT • DOCUMENT_EXTENSION • DATA_TABLE • CORRELATION_SET • WORKFLOW_LIFESPAN • DOCUMENT_LIFESPAN • WORKFLOW_DATA
Utilisation commerciale	Ce service sélectionne tous les processus techniques exécutés et terminés et les marque pour leur affichage ou leur purge.
Exemple d'utilisation	Sterling B2B Integrator exécute un processus technique avec les informations du service d'indexation de processus technique. Le BMPL peut être exécuté manuellement ou au moyen d'une planification.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge.
Services associés	Service d'archivage de processus technique, service de purge.
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Exécuté uniquement par un planificateur interne.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non
Valeurs d'état renvoyées	Les valeurs de statut suivantes sont renvoyées après l'exécution de ce service dans un processus technique : <ul style="list-style-type: none"> • 100s – Erreur du moteur de flux de travail, par exemple, le service est désactivé • 200s – Erreur système, par exemple, une erreur de base de données • 300s – Erreur de configuration du service.
Restrictions	Il ne peut y avoir qu'une seule configuration de ce service par serveur.

Implémentation du service d'indexation de processus technique

Pour implémenter le service d'indexation de processus technique, procédez comme suit :

1. Créez une configuration du service d'indexation de processus technique. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez le service d'indexation de processus technique. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service d'indexation de processus technique*.
3. Utilisez le service d'indexation de processus technique dans un processus technique.

Configuration du service d'indexation de processus technique

Pour configurer le service d'indexation de processus technique, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes de Sterling B2B Integrator :

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	Sélectionnez une des options : <ul style="list-style-type: none">• Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment.• Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration.• Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.
Exécuter en tant qu'utilisateur	Entrez l'ID utilisateur à associer à ce service lors de l'exécution.
Ne pas utiliser le planning	Si cette zone est sélectionnée, aucune planification n'est obtenue pour l'exécution.
Exécuter le service à l'aide du temporisateur toutes les	Les valeurs valides sont les heures et minutes définies pour l'exécution du service. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage.
Exécuter le service tous les jours à	Les valeurs valides sont les heures et minutes définies pour l'exécution du service, quotidiennement. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage.
Exécuter le service toutes les semaines le	Les valeurs valides sont le jour de la semaine, l'heure et les minutes définis pour l'exécution du service. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage.

Appeler le service de sous-processus

Le service Appeler le service de sous-processus permet de réutiliser le même processus technique dans plusieurs processus techniques en appelant le sous-processus à partir d'un processus parent.

Remarque : Ce service est également connu sous l'intitulé Appeler le service des processus techniques ou Appeler un service.

Le tableau suivant donne un aperçu du service Appeler le service de sous-processus :

Nom de système	Appeler le service de sous-processus
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, mode de synchronisation, mode transactionnel
Description	Démarre un sous-processus.
Utilisation commerciale	Le service Appeler le service de sous-processus permet de réutiliser le même processus technique dans plusieurs processus techniques en vous permettant d'appeler le sous-processus à partir d'un processus parent.
Exemple d'utilisation	Exécute un processus technique standard de désenveloppement (par exemple, EDI ou SOAP) pour extraire une charge métier d'un ensemble de documents pour sa transmission.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Oui. Chaque appel au service Appeler le service de sous-processus démarre un sous-processus (enfant). Le service Appeler le service de sous-processus peut être appelé plusieurs fois à partir d'un processus technique. Les sous-processus peuvent être démarrés en mode synchrone ou asynchrone. Les sous-processus peuvent éventuellement être exécutés en tant que processus distincts ou en ligne comme faisant partie du processus technique parent.
Appel	Si un processus enfant est désactivé, si un service est désactivé ou s'il y a une erreur de licence à l'origine de l'arrêt du sous-processus, le parent ne continue pas. En outre, si le sous-processus est arrêté manuellement ou arrêté après un arrêt système, le parent ne continue pas. Remarque : Vous pouvez corriger les incidents pour permettre au parent de continuer par une reprise du sous-processus.

Nom de système	Appeler le service de sous-processus
<p>Considérations relatives au contexte de processus technique</p>	<p>Le service Appeler le service de sous-processus ajoute l'ID instance de processus technique à l'objet INVOKE_ID_LIST enregistré dans le contexte des processus techniques. Le service Appeler le service de sous-processus place également l'ID instance de processus technique du sous-processus généré dans la paire valeur-nom IWF_Id et l'enregistre dans le contexte du processus technique. La fonction de suivi utilise cette valeur pour pouvoir afficher des informations sur les sous-processus. Cette valeur est ensuite supprimée du contexte du processus technique avant l'exécution des services venant à la suite.</p>
<p>Valeurs d'état renvoyées</p>	<p>Valeurs d'état renvoyées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réussite - Si le sous-processus a été démarré correctement (modes asynchrone et en ligne) ou si l'enfant s'est correctement exécuté (mode synchrone ou mode en ligne). • Erreur - Si le sous-processus n'a pas été démarré correctement (asynchrone) ou si l'enfant ne s'est pas exécuté correctement (tous les modes). <p>Cas d'une exécution en mode intégré (embedded) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erreur – Dans l'étape d'erreur du sous-processus, si le sous-processus s'est terminé par une erreur. • Réussite – Si le sous-processus s'est terminé.

Nom de système	Appeler le service de sous-processus
Restrictions	<p>Les restrictions par mode sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Synchrones <p>Lorsque le service Appeler le service de sous-processus est défini en mode synchrone, le processus technique parent interrompt le traitement jusqu'à la réception des données du processus technique enfant. En mode synchrone, le parent est informé lorsque l'enfant rencontre des erreurs.</p> • Asynchrone <p>Lorsque le service Appeler le service de sous-processus est défini en mode asynchrone, le parent et l'enfant traitent les données simultanément et indépendamment l'un de l'autre. En conséquence, le parent ne reçoit pas de notification en cas d'erreur chez l'enfant.</p> • En ligne <p>Lorsque le service Appeler le service de sous-processus est défini pour exécuter un sous-processus en ligne, ce dernier s'exécute en tant qu'élément du processus parent, en partageant les mêmes données de processus.</p> • Intégré (embedded) <p>Permet d'exécuter un sous-processus sans persistance.</p> <p>Remarque : Un processus exécuté en ligne sera affiché dans le suivi, à l'instar des autres étapes du processus parent.</p>
Niveau de persistance	<p>Complet (sauf en mode intégré (embedded) où le sous-processus s'exécute sans persistance)</p> <p>Remarque : Lorsque le niveau de persistance est Erreur uniquement, le mode d'appel synchrone n'est pas prise en charge.</p>
Considérations relatives aux tests	Aucun

Fonctionnement du service Appeler le service de sous-processus

Lorsque le service Appeler le service de sous-processus est défini en mode synchrone, le parent interrompt le traitement jusqu'à la réception des données de l'enfant. En mode synchrone, le parent est informé lorsque l'enfant rencontre des erreurs.

Lorsque le service Appeler le service de sous-processus est défini en mode asynchrone, le parent et l'enfant traitent les données simultanément et indépendamment l'un de l'autre. En conséquence, le parent ne reçoit pas de notification en cas d'erreur chez l'enfant.

Lorsque le service Appeler le service de sous-processus est défini pour exécuter un sous-processus en ligne, ce dernier s'exécute en tant qu'élément du processus parent, en partageant les mêmes données de processus.

Lorsque le service Appeler le service de sous-processus est défini pour s'exécuter en mode intégré (embedded), le sous-processus s'exécute sans persistance, ce qui signifie qu'aucun enregistrement du processus n'est enregistré dans Sterling B2B Integrator et aucun suivi n'est effectué.

Conseils sur les performances

Par défaut, lorsque vous utilisez le service Appeler le service de sous-processus dans un processus technique, toutes les données de processus sont transmises du processus parent à ses sous-processus.

Toutefois, si vous utilisez le service Appeler le service de sous-processus en mode synchrone, une balise spécifique intitulée 'message_to_child/message_to_parent' vous permet de ne transmettre que le noeud 'message_to_child/message_to_parent' dans les données de processus du processus ou du sous-processus parent. L'utilisation de cette balise permet d'améliorer de manière significative les performances.

Avant d'appeler un sous-processus, créez une balise spécifique intitulée 'message_to_child' dans le processus parent et ajoutez toutes les données requises dans le sous-processus sous ce noeud. Le service Appeler le service de sous-processus ne transmet alors que ce noeud au sous-processus. L'exemple suivant présente à quoi le langage BPML peut ressembler dans ce cas :

```
<process name="MessageToChildInvokeDoc">
  <sequence name="simple">
    <assign to="Msg1" from="'Hello'" append="true"/>
    <assign to="Msg2" from="Msg1" append="true"/>
    <assign to="Msg3" from="Msg1"/>
    <assign to="OtherMsg4" from="//Msg2" append="true"/>
    <assign to="OtherMsg5/OtherMsg6" from="//Msg2/Msg1/text()" append="true"/>
    <assign to="message_to_child" from="//PrimaryDocument | // OtherMsg5 " append="true"/>
  <operation>
    <participant name="InvokeBusinessProcessService"/>
    <output message="Xout">
      <assign to="." from="*"></assign>
      <assign to="WFD_NAME">MessageToParentNode</assign>
      <assign to="INVÖKE_MODE">SYNC</assign>
    </output>
    <input message="Xin">
      <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
</sequence>
</process>
```

Vous pouvez également indiquer le noeud retour dans le message d'entrée du service Appeler le service de sous-processus. En d'autres termes, seul le noeud ChildDoc est renvoyé du sous-processus. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire d'indiquer le noeud 'message_to_parent' dans le sous-processus. Ceci est illustré par l'exemple suivant :

```
<operation>
  <participant name="InvokeBusinessProcessService"/>
  <output message="Xout">
    <assign to="." from="*"></assign>
    <assign to="WFD_NAME">MessageToParentNode</assign>
    <assign to="INVÖKE_MODE">SYNC</assign>
  </output>
  <input message="Xin">
    <assign to="test1" from="//ChildDoc"></assign>
  </input>
</operation>
```

```

--- ce noeud 'ChildDoc' est le sous-noeud des données de processus de son
sous-processus MessageToParentNode-----
    </input>
  </operation>

```

Si vous n'indiquez pas le noeud de retour dans le message d'entrée du service Appeler le service de sous-processus, vous pouvez créer une balise 'message_to_parent' dans le sous-processus et ajouter sous ce noeud toutes les données requises du sous-processus au processus parent. Seules les données sous ce noeud sont renvoyées au processus parent. La valeur par défaut consiste à transmettre toutes les données de processus au processus parent.

Exemple :

```

<process name="MessageToParentNode">
  <sequence name="simple">
    <assign to="ChildMsg1" from="'Hello World'" append="true"/>
    <assign to="ChildMsg2" from="ChildMsg1" append="true"/>
    <assign to="ChildMsg3" from="ChildMsg1"/>
    <assign to="ChildDoc" from="PrimaryDocument/@SCIOBJECTID" append="true"/>
    <operation name="Set Document">
      <participant name="XMLEncoder"/>
      <output message="XMLEncoderTypeInputMessage">
        <assign to="mode">process_data_to_document</assign>
        <assign to="root_element">DocumentSub</assign>
        <assign to="XPath">/ProcessData</assign>
        <assign to="." from="*" />
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="xmlDoc" from="PrimaryDocument" append="true"/>
      </input>
    </operation>
    <assign to="message_to_parent" from="//PrimaryDocument | //ChildMsg3" />
  </sequence>
</process>

```

Implémentation du service Appeler le service de sous-processus

Pour implémenter le service Appeler le service de sous-processus à utiliser dans un processus technique, procédez comme suit :

1. Créez une configuration du service Appeler le service de sous-processus. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*. Pour plus d'informations sur les zones spécifiques de ce service, voir *Configuration du service Appeler le service de sous-processus*.
2. Indiquez les paramètres de zone pour la configuration de service dans la console d'administration Sterling B2B Integrator et dans l'application GPM, selon les besoins. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service Appeler le service de sous-processus*.
3. Utilisez le service Appeler le service de sous-processus dans un processus technique.

Configuration du service Appeler le service de sous-processus

Pour configurer le service Appeler le service de sous-processus, vous devez indiquer des paramètres pour les zones suivantes dans l'application GPM.

Remarque : Toutes les valeurs de zone transmises à partir d'un service prioritaire peuvent remplacer n'importe laquelle des zones configurées pour ce service.

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service. Obligatoire.

Zone	Description
WFD_NAME	Processus technique utilisé dans la configuration de service. Le nom d'un processus technique vérifié dans le système est une valeur valide. Obligatoire.
INVOKE_MODE	<p>Mode d'exécution du sous-processus. Facultatif. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • async = asynchrone (par défaut) • sync = synchrone • inline = en ligne • embedded = intégré. Démarre un processus technique en mode synchrone avec le paramètre Activer la transaction défini sur Activé et exécute le sous-processus dans la même transaction que le service Appeler le service de sous-processus. Le sous-processus est exécuté sans persistance. <p>Remarque : Lorsque le niveau de persistance est défini sur Erreur uniquement, le mode d'appel synchrone n'est pas pris en charge. Les paramètres facultatifs suivants peuvent être utilisés en mode intégré (embedded) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • START_WITH_DOC – Utilisé si le sous-processus doit être démarré avec un document. Le processus vérifie d'abord le nom de fichier (voir le paramètre suivant) pour le paramètre DOC_URL. Si le paramètre DOC_URL est défini sur NONE (AUCUN), le document principal est alors transmis au sous-processus. Ce paramètre est obligatoire si le sous-processus a besoin d'un document provenant du processus technique parent. • DOC_URL – Nom du document à partir duquel le sous-processus va récupérer les données. Utilisez ce paramètre avec le paramètre START_WITH_DOC si le document principal parent n'est pas le document requis pour démarrer le sous-processus. • DOC_ENCODING – S'utilise si le document utilisé pour démarrer le sous-processus nécessite un codage différent du codage par défaut. • USER_NAME – S'utilise si le sous-processus requiert un nom d'utilisateur différent pour démarrer (autorisation de démarrer). • PASS_DOC – S'utilise si le sous-processus doit transférer son document principal pour retourner sur le service Appeler le service de sous-processus.

Zone	Description
PARM_LIST	<p>Liste des paramètres du processus technique à remplacer. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Name1=valeur1 • &name2=valeur2 • &name3=valeur3 <p>Facultatif.</p>
NOTIFY_PARENT_ON_ERROR	<p>Erreurs que le sous-processus signale au processus technique parent. Ce paramètre est valide uniquement pour le mode synchrone. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • NOTIFY_PARENT_ON_ERROR_SERVICE_ERRORS_ONLY = SERVICE - Informe le parent de l'erreur uniquement si une erreur générée par le service survient dans le sous-processus. • NOTIFY_PARENT_ON_ERROR_ALL = ALL - Informe le parent de l'erreur lorsque tout type d'erreur se produit dans le sous-processus. • NOTIFY_PARENT_ON_ERROR_NONE = NONE - Cette option n'informe pas le parent de l'erreur survenue dans le sous-processus. Le sous-processus se termine avec une erreur de statut. • NOTIFY_PARENT_ON_ERROR_SYSTEM_ERRORS_ONLY = SYSTEM - Informe le parent de l'erreur uniquement si une erreur générée par le service se produit dans le sous-processus. <p>La valeur par défaut est NOTIFY_PARENT_ON_ERROR_ALL=ALL. Facultatif.</p>
PASS_STATUS_REPORT	<p>Transfère un rapport de statut au parent. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ON_SUCCESS • ON_ERROR • ALWAYS • NEVER <p>La valeur par défaut est ON_ERROR. Obligatoire.</p>
COPY_SERVICE_PARMS	<p>Paramètres d'appel d'un service transférés au sous-processus. Les valeurs valides sont Vrai (True) et Faux (False). La valeur par défaut est Vrai (True). Obligatoire.</p>

Paramètres à ajouter dans les données BPML

Le paramètre supplémentaire suivant est disponible pour être utilisé avec le service Appeler le service de sous-processus, mais il ne peut être ajouté qu'en modifiant votre processus technique manuellement. Ce paramètre n'est pas accessible par le biais de la console d'administration ou de l'application GPM :

Paramètre	Description
SAME_TRANSACTION	<p>Utilisez ce paramètre pour permettre au service Appeler le service de processus techniques et à la première étape du sous-processus technique de s'exécuter dans la même transaction.</p> <p>S'il est défini sur vrai (true), la première étape du sous-processus technique s'exécute dans la même transaction que le service Appeler le service de processus techniques. Si le service Appeler le service des processus techniques ou la première étape du sous-processus technique échoue au démarrage, le sous-processus technique échoue et le service Appeler le service des processus techniques a un statut d'erreur.</p> <p>S'il est défini sur faux (false), la première étape du sous-processus technique s'exécute comme une transaction indépendante et ne fait pas partie de la transaction Appeler le service des processus techniques. L'état du sous-processus technique peut être actif ou erreur.</p> <p>SAME_TRANSACTION doit être défini manuellement sur faux (false). La valeur par défaut est vrai (true).</p> <p>Si la définition du sous-processus technique a le même paramètre, SAME_TRANSACTION ne sera pas valide à partir du service Appeler le service des processus techniques. Le système doit le définir de manière interne sur faux (false) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • startMode =Sync • Transaction =TRUE • persistence_level= PERSISTENCE_WF_NONE, • persistence_level= PERSISTENCE_ERROR_ONLY
DOC_STREAM	<p>Ce paramètre permet au sous-processus technique d'utiliser le flux de données du document afin de limiter l'occupation de la mémoire par des documents qui lui sont transmis à partir du processus parent.</p> <p>Cette fonction est utile pour les documents volumineux qui pourraient entraîner un usage extrême de la mémoire.</p> <p>Ce paramètre n'est valide que si le service Appeler le service de sous-processus est défini pour s'exécuter en mode intégré (embedded).</p>

Exemple de processus technique

L'exemple BPML suivant illustre l'utilisation du paramètre SAME_TRANSACTION :

```
<operation>
  <participant name="InvokeBusinessProcessService"/>
  <output message="Xout" >
    <assign to="INVOKE_MODE">SYNC</assign>
    <assign to="WFD_NAME">sleepy.bpm1</assign>
    <assign to="SAME_TRANSACTION">>false</assign>
  </output>
  <input message="Xin" >
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
```

Sortie du service vers le processus technique

Le tableau suivant décrit la sortie du service Appeler le service de sous-processus pour le processus technique :

Paramètre	Description
INVOKE_ID_LIST	Liste générée d'ID de processus techniques pour les processus en cours d'exécution.
WFD_VERSION	Version du processus technique capturée par le système au moment de l'exécution. Il s'agit d'un paramètre non configurable affecté par le système.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant illustre comment le service Appeler le service de sous-processus peut être utilisé dans un processus technique avec le mode asynchrone :

```
<operation>
  <participant name="InvokeBusinessProcessService" />
  <output message="Xout">
    <assign to="INVOKE_MODE">ASYN</assign>
    <assign to="WFD_NAME">mybusprocess</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="Xin" >
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
```

Exécution d'un processus technique sans persistance

Pour activer un processus technique pour qu'il s'exécute sans persistance, vous devez le démarrer en tant que sous-processus (enfant) d'un autre processus technique (parent). Incluez le service Appeler le service de sous-processus dans le processus technique et définissez le service pour utiliser le mode intégré (embedded). Le mode intégré démarre un processus technique en mode synchrone avec le paramètre Activer la transaction défini sur Activé et exécute le sous-processus dans la même transaction que le service Appeler le service de sous-processus. Le sous-processus est exécuté sans persistance.

Lors de la restitution du processus parent dans Sterling B2B Integrator, sur la page Niveaux des processus, vérifiez que :

- Activer le mode de démarrage asynchrone n'est pas sélectionné (pour que le processus technique démarre en mode synchrone)
- Activer la transaction est sélectionné

L'exemple suivant illustre l'utilisation du mode intégré (embedded) :

```
<operation>
<participant name="InvokeBusinessProcessService" />
<output message="Xout">
<assign to="INVOKE_MODE">EMBEDDED</assign>
<assign to="WFD_NAME">mybusprocess</assign>
<assign to="." from="*"></assign>
</output>
<input message="Xin">
<assign to="." from="*"></assign>
</input>
</operation>
```

Adaptateur iWay

L'adaptateur iWay permet à Sterling B2B Integrator de communiquer avec plus de 100 adaptateurs avec lesquels iWay communique par le biais du serveur iXTE (iWay XML Transformation Engine).

Le tableau suivant fournit un aperçu de l'adaptateur iWay :

Nom de système	iWayadapter
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Applications > ERP
Description	Permet à Sterling B2B Integrator de communiquer avec plus de 100 adaptateurs avec lesquels iWay communique par le biais du serveur iXTE (iWay XML Transformation Engine). Les types d'adaptateur pris en charge par l'adaptateur iWay incluent des adaptateurs de systèmes d'applications (ERP et CRM) et des adaptateurs de données (données relationnelles et technologies de connecteur).
Utilisation commerciale	Envoie des documents à iWay à partir de systèmes expéditeur via Sterling B2B Integrator.
Exemple d'utilisation	Vous envoyez des données à une application PeopleSoft® par le biais d'iWay. Les données sont envoyées depuis votre système vers Sterling B2B Integrator qui convertit les données en un document XML. Le processus technique exécute l'adaptateur iWay qui prend les données, les enveloppe et les envoie à iWay.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Oui. Vous devez disposer d'iWay Application Explorer version 5.2.1 ou supérieure pour créer des schémas XML qui peuvent être utilisés dans une mappe de traduction Sterling B2B Integrator.
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Service XML Translation

Nom de système	iWayadapter
Exigences liées aux applications	Sterling B2B Integrator prend en charge iWay version 5.2.1 et les versions ultérieures. Pour utiliser l'adaptateur iWay, vous devez disposer : <ul style="list-style-type: none"> • d'un logiciel iWay installé et configuré • de la documentation iWay • de la documentation de l'adaptateur approprié
Lance des processus techniques ?	Oui
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Le contexte de flux de travail résultant contient une réponse de l'adaptateur iWay. Il ne contient pas la demande d'origine. En mode d'amorçage, l'adaptateur iWay crée un contexte de flux de travail.
Valeurs d'état renvoyées	Réussite, Échec. Un rapport de statut est généré en cas d'incident.
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Valeur par défaut du système (complet)
Considérations relatives aux tests	Pour tester une sortie, une instance iWay doit être en cours d'exécution et un programme d'écoute doit être configuré sur le serveur iWay. Pour tester une entrée, l'agent de l'adaptateur iWay doit être installé sur le serveur iWay.

Exigences

Sterling B2B Integrator prend en charge iWay version 5.2.1 et les versions ultérieures. Pour utiliser l'adaptateur iWay, vous devez disposer :

- d'un logiciel iWay installé et configuré
- de la documentation iWay
- de la documentation de l'adaptateur approprié

Pour plus d'informations sur le logiciel iWay, voir <http://www.iWaysoftware.com>.

Avant d'utiliser l'adaptateur iWay

Pour pouvoir utiliser l'adaptateur iWay, vous devez tout d'abord créer des schémas XML et des mappes de traduction afin de générer des documents XML qui peuvent être envoyés à iWay. Pour chacune des configurations iWay à votre disposition, utilisez iWay Application Explorer pour créer deux schémas XML : un pour les documents demandes et un pour les documents réponses. Par exemple, vous pouvez disposer de configurations iWay distinctes pour PeopleSoft, UCCnet et SAP.

Pour cela, procédez comme suit :

1. Déterminez le nombre de configurations iWay que vous allez intégrer à Sterling B2B Integrator en utilisant l'adaptateur iWay.

2. Utilisez iWay Application Explorer pour créer pour chacun d'eux des schémas XML de demandes et de réponses.
3. Restituez les schémas XML à Sterling B2B Integrator.
4. À l'aide de l'éditeur de mappe de Sterling B2B Integrator, créez des mappes pour chaque schéma à traduire du format de votre document au format requis pour iWay.
5. Tester la mappe pour vérifier qu'il n'existe aucune erreur de traduction.

Pour plus d'informations sur iWay Application Explorer, consultez votre documentation iWay ou le site Web iWay à l'adresse <http://www.iWaysoftware.com>.

Fonctionnement de l'adaptateur iWay

Les étapes suivantes récapitulent la manière dont l'adaptateur iWay fonctionne dans un processus technique Sterling B2B Integrator :

1. Le processus technique transmet à l'adaptateur iWay les données XML contenant la commande exécutable.
2. L'adaptateur iWay enveloppe les données entrantes dans un document RequestXML et envoie cette demande au serveur iWay Software iXTE.
3. L'adaptateur iWay attend une réponse du serveur iWay Software iXTE.
4. Le serveur iWay Software iXTE reçoit le document RequestXML et le transmet à l'adaptateur iWay Software Intelligent approprié à l'aide d'une source de données préconfigurée.
5. L'adaptateur iWay Software Intelligent exécute la requête sur le système expéditeur et renvoie un ensemble de réponses au serveur iWay Software iXTE.
6. Le serveur iWay Software iXTE transmet les résultats à l'adaptateur iWay Sterling B2B Integrator sous la forme d'un document ResponseXML.
7. L'adaptateur iWay analyse la réponse (ResponseXML) et place les données dans le contexte du processus technique de sortie. Le statut du contexte du processus technique de sortie est RÉUSSITE (SUCCESS) et le document principal contient l'ensemble de résultats.

Remarque : Toutes les commandes ne produisent pas un ensemble de résultats.

Notez les exceptions suivantes :

- Si les données XML produisent un ensemble de résultats vide (comme avec des demandes de suppression ou de mise à jour), le statut du contexte du processus technique de sortie est RÉUSSITE (SUCCESS) et le document principal contient un ensemble de résultats vide.
 - Si le document ResponseXML renvoyé contient une erreur, le document ResponseXML est analysé et les données sont placées dans le contexte du processus technique de sortie. Le statut du contexte du processus technique de sortie est ERREUR (ERROR) et le document principal contient les données du document RequestXML.
 - Si le document ResponseXML renvoyé n'est pas reçu dans le délai spécifié (par défaut, 30 secondes), le statut du contexte de processus technique de sortie est ERREUR (ERROR) et le document principal contient les données du document XML de demande (RequestXML).
8. Le processus technique se poursuit avec l'activité suivante.

Implémentation de l'adaptateur iWay

Pour implémenter l'adaptateur iWay, procédez comme suit :

1. Activez votre licence pour l'adaptateur iWay. Voir *Présentation des services d'implémentation*.
2. Créez une configuration iWay. Voir *Création d'une configuration de service*.
3. Configurez l'adaptateur iWay. Voir *Configuration de l'adaptateur iWay*.
4. Créez et activez un processus technique qui inclut l'adaptateur iWay.

Remarque : Le processus technique doit être configuré pour transférer des données entre Sterling B2B Integrator et un ou plusieurs systèmes pris en charge par l'adaptateur iWay.

5. Testez le processus technique et l'adaptateur.
6. Exécutez le processus technique.

Configuration de l'adaptateur iWay

Pour configurer l'adaptateur iWay, vous devez indiquer des paramètres de zone dans Sterling B2B Integrator :

Remarque : Les noms entre parenthèses représentent les noms de zone correspondants dans GPM. Ces informations sont fournies à titre de référence.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	Sélectionnez une des options : <ul style="list-style-type: none">• Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment.• Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration.• Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. Remarque : Voir <i>Utilisation des groupes de service</i> .
Nom d'hôte iWay (HostName))	Nom d'hôte ou adresse IP du serveur iXTE iWay. Obligatoire.
Numéro de port iWay (PortNumber))	Numéro de port du programme d'écoute du serveur iXTE iWay. Obligatoire.
Port d'écoute de service entrant (listenPort)	Entrez le numéro de port sur lequel l'adaptateur iWay est en mode écoute. Obligatoire.

Zone	Description
Adresse d'association de service entrant (listenHostname))	<p>Nom d'hôte et numéro de port sur lequel l'adaptateur iWay est en mode écoute. Facultatif.</p> <p>Remarque : Ce paramètre permet de prendre en charge des serveurs multihébergés et autorise une sécurité renforcée. Par défaut, l'adaptateur iWay doit se lier à tous les hébergements accessibles (interfaces réseau) sur le serveur iXTE iWay et être en mode écoute sur chacun d'entre eux. Si vous entrez un hôte pour ce paramètre, l'adaptateur iWay n'est alors en mode écoute que sur cet hôte. Si vous ne renseignez pas ce paramètre, l'adaptateur utilise alors le comportement par défaut et est en mode écoute sur tous les hébergements accessibles.</p>
Processus de démarrage (bpID)	Si vous utilisez l'adaptateur pour lancer un processus technique, sélectionnez le nom du processus technique dans la liste.
Type de stockage de documents (docStorageType)	<p>Définit le mode de stockage du document dans le système. Obligatoire. Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut du système • Base de données • Système de fichiers <p>Remarque : Voir <i>Sélection d'une méthode de stockage de documents pour des adaptateurs d'amorçage.</i></p>

Déploiement de l'agent iWay Sterling B2B Integrator

Pour déployer l'agent iWay Sterling B2B Integrator sur le serveur iXTE iWay, procédez comme suit :

1. Copiez le fichier *Installation_GIS/client/iWay/GISiWayAgent.jar* dans le système qui contient le serveur iXTE.
2. Dans la console iXTE, sélectionnez **Configuration > Register Libraries**
3. Ajoutez le fichier *GISiWayAgent.jar* depuis cette interface.
4. Sélectionnez **Configuration > Defines > Agent**
5. Dans la boîte de dialogue New Agent, entrez les informations suivantes :
 - Pour **Alias**, entrez `GISAgent`
 - Pour **Procédure**, entrez `com.sterlingcommerce.woodstock.services.iWay.agent.GISRequestAgent (gisservname,port d'écoute de l'adaptateur iWay,utilisateur GIS,mot de passe GIS)`
Par exemple, supposons que Sterling B2B Integrator est exécuté sur une machine nommée **fred**, que vous avez configuré l'adaptateur en mode écoute sur le port 50000 et que le mot de passe de l'utilisateur nommé joe est wilma19. Le paramètre de la procédure doit être :
`com.sterlingcommerce.woodstock.services.iWay.agent.GISRequestAgent (fred,50000,joe,wilma19)`
 - Dans la zone **Comment**, entrez Agent de requête GIS

6. Configurez votre programme d'écoute pour utiliser cet agent :
 - a. Accédez à **Configuration/Listeners** et sélectionnez l'écouteur à configurer.
 - b. Dans le coin supérieur droit, cliquez sur **Agents**.
 - c. Sélectionnez **Add Agents > GISAgent**.
 - d. Cliquez sur **Ajouter**.

Tout ce que l'écouteur reçoit est désormais transmis à Sterling B2B Integrator.

Remarque : L'agent iWay Sterling B2B Integrator ne fonctionne qu'avec des contenus XML.

Service des tâches Java

Le service des tâches Java exécute le code Java dans Sterling B2B Integrator. Il permet d'éviter de créer un service personnalisé.

Le tableau suivant fournit une présentation du service des tâches Java :

Nom de système	JavaTask
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Exécute le code Java dans Sterling B2B Integrator.
Utilisation commerciale	Permet d'exécuter le code Java sans avoir à créer un service personnalisé.
Exemple d'utilisation	Permet d'exécuter un bloc de code Java dans Sterling B2B Integrator.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes applicatives prises en charge.
Services associés	Non
Lance des processus techniques ?	Un processus technique peut être lancé si le code a été écrit de sorte à effectuer le lancement.
Appel	Aucun
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucune.
Valeurs d'état renvoyées	Renvoi d'une chaîne.
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Par défaut, la valeur est Complet.
Considérations relatives aux tests	Aucun

Mode de fonctionnement du service des tâches Java

Pour exécuter le code source, placez les instructions d'importation au début, puis indiquez le bloc de code Java standard que vous souhaitez appeler. Deux classes sont automatiquement disponibles : wfc (instance du contexte de flux de travail du processus en cours) et log (instance de XLogger). Vous devez inclure un renvoi de chaîne dans le fragment de code. Cette chaîne sera consignée dans le journal.

Exemple :

```
import com.sterlingcommerce.woodstock.workflow.Document;Document
doc = wfc.getPrimaryDocument();if (doc == null){ log.log("Document
is null");}else{ log.log("Document Name:" + doc.getDocumentName());}return
"return value here";Implementing the Java Task Service
```

Pour mettre en oeuvre le service des tâches Java, procédez comme suit :

1. Créez une configuration du service des tâches Java.
2. Créez un processus technique avec ce service dans GPM.
3. Indiquez le code Java ou le chemin relatif d'un fichier contenant du code Java dans la zone source Java. Pour plus d'informations, voir les paramètres de la section Configuration du service des tâches Java.
4. Exécutez le processus technique.

Configuration du service des tâches Java

La tâche utilise deux paramètres : javaSrc et srcLocationMode. Le paramètre javaSrc peut être le chemin complet d'un fichier contenant le code Java à exécuter ou le code Java réel à exécuter. Le paramètre srcLocationMode a pour valeur "Fichier" si vous indiquez un nom de fichier et "En ligne" si vous indiquez le code dans l'instance de service.

Pour configurer le service des tâches Java, vous devez définir les valeurs des zones suivantes dans Sterling B2B Integrator :

Zone	Description
srcLocationMode	Si vous souhaitez référencer un fichier avec un nom de fichier, la valeur valide est Fichier. Si vous souhaitez référencer un bloc de code source Java spécifique, la valeur valide est En ligne.
relativePath	Si vous avez sélectionné Fichier dans la zone srcLocationMode, vous devez indiquer s'il existe un chemin relatif. Si c'est le cas, ce chemin correspond à la racine du répertoire d'installation de Sterling B2B Integrator. Si ce n'est pas le cas, il correspond au chemin absolu.
javaFile	Si vous avez sélectionné Fichier dans la zone srcLocationMode, vous devez indiquer le nom de fichier avec un chemin relatif ou absolu.
javaSrc	Si vous avez sélectionné En ligne dans la zone srcLocationMode, vous devez indiquer le code source Java spécifique à exécuter. Remarque : Le nombre total de caractères du code source en ligne ne doit pas dépasser 2048 caractères (octets).

Exemple de processus technique

L'exemple suivant explique comment le service des tâches Java peut être utilisé dans un processus technique :

```

<process
name="JavaTaskDocTestFile">
<sequence>
<operation name="JavaTask">
<participant name="JavaTaskDocTestFile"/>
<output message="Xout" >
<assign to="srcLocationMode" from="'file'" />
<assign to="javaFile"
from="'/usr/local/source/DocumentCreator.java'" />
<assign to="." from="*"></assign>
</output>
<input message="Xin" >
<assign to="." from="*"></assign>
</input>
</operation>
<operation name="JavaTaskFS">
<participant name="JavaTaskFS"/>
<output message="Xout" >
<assign to="Action">FS_EXTRACT</assign>
<assign to="." from="*"></assign>
</output>
<input message="Xin" >
<assign to="." from="*"></assign>
</input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Adaptateur JDBC (Java Database Connectivity) (version 5.2.0 - 5.2.2)

L'adaptateur JDBC (Java Database Connectivity) permet au service de traduction de communiquer avec des bases de données compatibles avec JDBC. Il permet de mettre à jour ou d'extraire les données d'une base de données compatible avec JDBC dans le cadre d'un processus technique de l'application.

Le tableau suivant fournit une présentation de l'adaptateur JDBC :

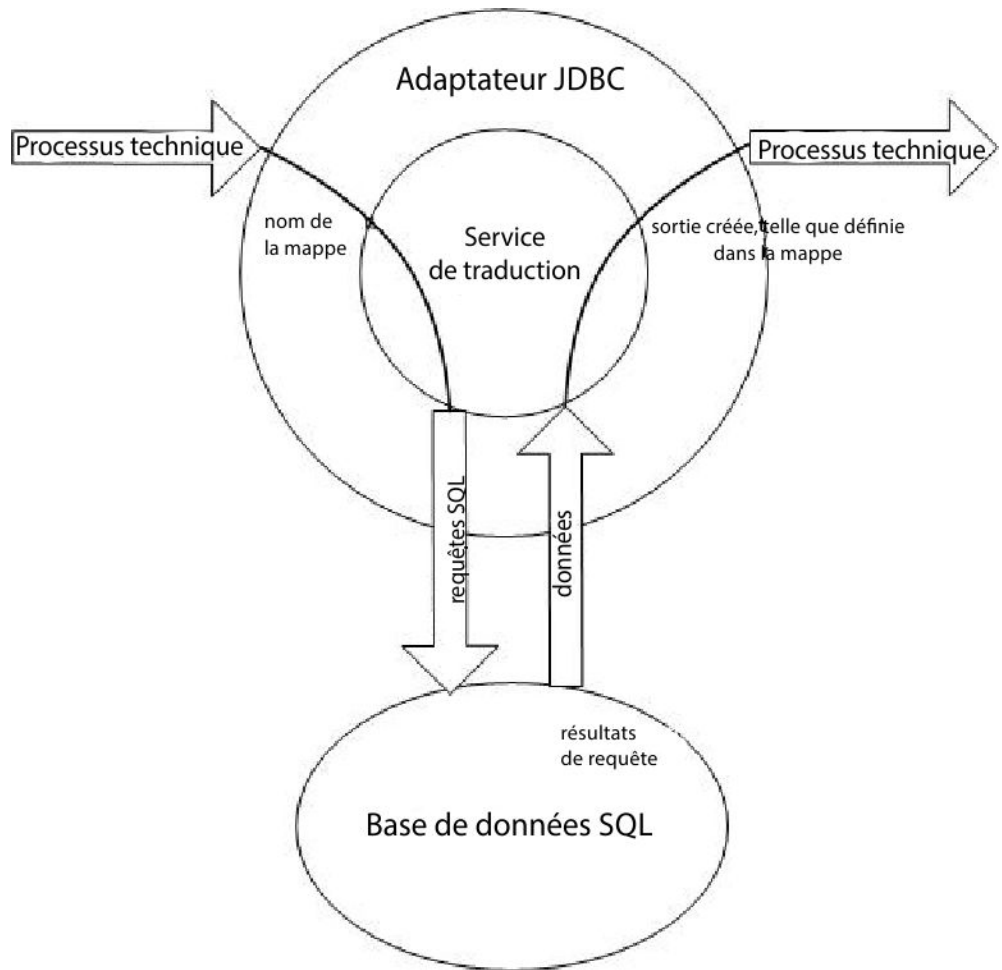
Nom de système	JDBCAdapterType
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Demande les données d'une base de données distante.
Utilisation commerciale	Permet de demander ou de mettre à jour les données d'une base de données JDBC distante en appelant le service de traduction.
Exemple d'utilisation	Permet d'effectuer n'importe quel type de requête de base de données et de renvoyer les résultats.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes applicatives prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Pour utiliser l'adaptateur JDBC, vous devez modifier le fichier <code>jdbc_customer.properties</code> de sorte à référencer une source de données et une base de données valides. En outre, la mappe que le traducteur doit utiliser doit être restituée dans l'application.

Lance des processus techniques ?	Si l'adaptateur est configuré pour démarrer un nouveau processus technique, les résultats renvoyés par la requête de base de données sont utilisés pour démarrer un nouveau processus technique.
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Succès – La procédure de l'adaptateur JDBC s'est terminée correctement. • Avertissement – La procédure de l'adaptateur JDBC s'est terminée en générant des avertissements. • Erreur – La procédure de l'adaptateur JDBC s'est terminée en générant des erreurs.
Restrictions	Aucun

Mode de fonctionnement de l'adaptateur JDBC

Les requêtes définies dans la mappe déterminent les données à extraire ou à mettre à jour. Vous pouvez soumettre n'importe quelle requête écrite en langage SQL, ou des procédures ou des fonctions stockées à une base de données. Le processus technique que vous créez détermine ensuite le mode d'utilisation des données.

La figure suivante explique comment l'adaptateur JDBC communique avec une base de données SQL au sein d'un processus technique :



Utilisation des processus techniques de l'adaptateur JDBC

L'adaptateur JDBC peut démarrer un processus technique ou être utilisé au milieu ou à la fin d'un processus technique.

Les étapes suivantes récapitulent le mode d'utilisation de l'adaptateur JDBC dans un processus technique :

1. L'adaptateur JDBC reçoit un nom de mappe qui lui est transmis par le processus technique.
2. L'adaptateur démarre le service de traduction et transmet le nom de la mappe au traducteur.
3. Le traducteur utilise la mappe pour créer les commandes SQL et les envoyer à une base de données SQL.
4. Le traducteur reçoit les résultats d'une requête de base de données SQL, crée la sortie telle qu'elle est définie dans la mappe et renvoie les résultats à l'adaptateur JDBC.
5. Le processus technique passe à l'étape suivante.

Exemple

Par exemple, vous disposez d'informations client stockées dans une base de données confidentielle. Votre service Ventes n'a pas accès à cette base de données.

Vous pouvez utiliser l'adaptateur JDBC pour permettre au service Ventes d'accéder aux informations client de la base de données, puis copier les informations sur un disque à l'aide de l'adaptateur de système de fichiers.

Les étapes suivantes récapitulent le flux de données de l'adaptateur JDBC pour cet exemple :

1. L'adaptateur reçoit le nom de la mappe qui lui est transmis par le processus technique.
2. L'adaptateur démarre le service de traduction et lui transmet le nom de la mappe.
3. Le service de traduction exécute la mappe et génère des requêtes SQL à soumettre à la base de données.
4. Le service de traduction soumet les requêtes SQL à la base de données.
5. Le service de traduction reçoit une réponse SQL de la base de données et effectue une autre traduction pour établir que le format de la réponse peut être traité par l'adaptateur.
6. Le service de traduction transmet la réponse traduite à l'adaptateur.
7. L'adaptateur envoie les informations client à l'étape suivante du processus technique, l'adaptateur de système de fichiers.
8. L'adaptateur de système de fichiers place les informations client extraites sur un disque pour le service Ventes.
9. L'application exécute l'activité suivante du processus technique.

Mise en oeuvre de l'adaptateur JDBC

Pour mettre en oeuvre l'adaptateur JDBC, procédez comme suit :

1. Créez une configuration d'adaptateur JDBC. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez l'adaptateur JDBC. Pour plus d'informations, voir *Configuration de l'adaptateur JDBC*.
3. Si nécessaire, installez les pilotes de base de données appropriés sur l'ordinateur où Map Editor a été installé.
4. Créez une source de données ODBC. Pour plus d'informations sur ODBC, rendez-vous sur le site www.msdn.microsoft.com et recherchez la documentation ODBC Programming Reference.
5. Configurez une connexion à une base de données externe. Pour plus d'informations, voir *Configuration d'une connexion à une base de données externe*.
6. Créez une mappe d'entrée ou de sortie à l'aide de Map Editor.
7. Restituez la mappe pour le contrôle des versions.
8. Utilisez l'adaptateur JDBC dans un processus technique.

Configuration de l'adaptateur JDBC

Configuration de l'application

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur JDBC dans l'application :

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.

Zone	Description
Description	Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Pour plus d'informations sur les groupes, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
Commencer un nouveau processus technique (StartNewWorkFlow)	<p>Indique si vous souhaitez démarrer un nouveau processus technique. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui – Cet adaptateur JDBC démarre un nouveau processus technique. • Non – Cet adaptateur JDBC ne démarre pas de nouveau processus technique.
Processus technique	<p>Sélectionnez le processus technique que cet adaptateur doit démarrer. Cette option s'applique uniquement lorsque l'option Commencer un nouveau processus technique a pour valeur Oui.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Délimiteur de balises de sortie EDI (edi_output_tag_delimiter) • Termineur de segments de sortie EDI (edi_output_segment_delimiter) • Séparateur d'éléments de données de sortie EDI (edi_output_element_delimiter) • Séparateur d'éléments de composants de sortie EDI (edi_output_sub-element_delimiter) • Caractère d'échappement de sortie EDI (edi_output_release_character) • Séparateur d'éléments répétitifs de sortie EDI (edi_output_repeating_element_delimiter) • Caractère décimal de sortie EDI (edi_output_decimal_separator) 	<p>Valeurs pour modifier les délimiteurs indiqués dans la mappe si la section de sortie de cette dernière se trouve au format EDI. Facultatif.</p>
Nom de mappe (map_name)	Nom de mappe utilisé par le traducteur.

Zone	Description
Sortir le rapport pour traitement de données (output_report_to_process_data)	Indique si vous devez générer le rapport pour traiter les données. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Oui – Génère le rapport pour traiter les données. • Non – Ne génère pas le rapport pour traiter les données.
Identité expéditeur (SenderIdentityID)	Utilisé par la mappe pour accéder aux listes de codes des partenaires commerciaux.
Identité récepteur (ReceiverIdentityID)	Utilisé par la mappe pour accéder aux listes de codes des partenaires commerciaux.
Exécuter en tant qu'utilisateur	Entrez (ou sélectionnez dans la liste) l'ID utilisateur à associer aux instances de processus technique de ce service.
Utiliser l'affichage au format 24 heures	Sélectionnez cette option pour indiquer l'heure du planning en utilisant le format 24 heures. N'indiquez rien pour utiliser le format 12 heures et AM/PM.

Zone	Description
Planning	<p>Informations de planification de la configuration JDBC pour l'exécution et le démarrage du processus technique indiqué. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser le planning Si cette zone est sélectionnée, ce service ne démarre pas de processus technique et ne s'exécute pas selon un planning. • Exécuter à l'aide du temporisateur Les valeurs valides sont l'heure et les minutes auxquelles vous souhaitez exécuter le service. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter quotidiennement Les valeurs valides sont l'heure et les minutes auxquelles vous souhaitez exécuter le service, tous les jours. Vous pouvez également indiquer un intervalle de temps. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter en fonction du ou des jours de la semaine Les valeurs valides sont les jours de la semaine, l'heure et les minutes auxquelles vous souhaitez exécuter le service. Vous pouvez également indiquer un intervalle de temps. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter en fonction du ou des jours du mois Les valeurs valides sont le jour du mois (y compris le dernier jour du mois (LDM)), l'heure et les minutes auxquelles vous souhaitez exécuter le service. Vous pouvez également indiquer un intervalle de temps. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. <p>Remarque : La zone Planning s'affiche sous la forme d'une option si vous associez le paramètre Commencer un nouveau processus technique à la valeur "Cet adaptateur JDBC lancera un nouveau processus technique".</p>

Paramètres à ajouter dans les données BPML

Vous pouvez utiliser les paramètres ci-dessous avec l'adaptateur JDBC en modifiant les données BPML.

Paramètre	Description
FromSchema	<p>Permet de manipuler un préfixe de schéma de base de données au sein de la table/vue SQL ou de l'instruction SQL d'une mappe. Ce paramètre est obligatoire lors de la substitution de noms de schéma dans une ou plusieurs zones Instruction SQL. Si vous ne définissez pas les paramètres FromSchema et ToSchema, aucune substitution de nom de schéma n'a lieu.</p> <p>Remarque : La fonction de recherche/remplacement de schéma est sensible à la casse.</p>

Paramètre	Description
ToSchema	<p>Permet de manipuler un préfixe de schéma de base de données au sein de la table/vue SQL ou de l'instruction SQL d'une mappe.</p> <p>Remarque : La fonction de recherche/remplacement de schéma est sensible à la casse. Si vous ne définissez pas les paramètres FromSchema et ToSchema, aucune substitution de nom de schéma n'a lieu. Si vous définissez le paramètre ToSchema en lui affectant une valeur non vide, les noms de schéma concordants sont modifiés lors de la traduction de sorte à utiliser la valeur de schéma ToSchema fournie, de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour une instruction SQL, seuls les noms de schéma correspondant à la valeur du paramètre FromSchema sont remplacés. Le paramètre FromSchema est obligatoire. S'il n'est pas défini, aucune valeur de schéma n'est substituée. Pour rechercher et remplacer plusieurs paires de valeurs, vous pouvez délimiter les chaînes des paramètres FromSchema et ToSchema à l'aide du caractère @. Par exemple : FromSchema="from1@from2" ToSchema="to1@to2" <p>Dans cet exemple, les noms de schéma correspondant à "from1" sont remplacés par "to1" et les noms de schéma correspondant à "from2" sont remplacés par "to2".</p> <p>Pour simplifier la procédure, vous pouvez indiquer moins de fragments ToSchema que de fragments FromSchema. Le dernier fragment de la chaîne ToSchema est utilisé lorsqu'il n'y a pas de fragment ToSchema correspondant. Par exemple : FromSchema="from1@from2@from3" ToSchema="to"</p> <p>Dans cet exemple, les noms de schéma correspondant à "from1", "from2" ou "from3" sont remplacés par "to".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour une table/vue SQL, le paramètre FromSchema est facultatif. S'il est omis, tous les noms de schéma sont remplacés par la valeur indiquée pour ToSchema. S'il est indiqué, la substitution est effectuée de la même manière que pour une instruction SQL. Si la propriété du traducteur sql.driver.useIdentifieurQuoteString a pour valeur True dans <code>customer_overrides.properties</code>, la concordance et la substitution sont effectuées avec des noms de schéma entre guillemets. • Si le paramètre ToSchema est indiqué mais qu'il est vide (" (" (deux guillemets) ou " (" (deux apostrophes)), les noms de schéma concordants inclus dans la mappe sont supprimés lors de la conversion.

Configuration d'une connexion à une base de données externe

Vous devez configurer une connexion à une base de données externe pour l'adaptateur JDBC. Vous pouvez utiliser l'une des bases de données prises en charge par l'application pour un usage interne (voir la documentation relative à la configuration système requise) ou d'autres bases de données compatibles avec JDBC, telles que Sybase.

Ajout de nouveaux pools de bases de données

Pour définir un nouveau pool de bases de données que l'adaptateur JDBC pourra utiliser, vous devez ajouter les paramètres du pool dans le fichier `jdbc_customer.properties.in`, qui se trouve dans le répertoire `/rép_install/properties` de l'application.

Dans `jdbc_customer.properties.in`, indiquez le nom du serveur de base de données, le numéro de port, le nom de la base de données ou du catalogue, l'ID utilisateur et le mot de passe. Pour chiffrer le mot de passe de la base de données, exécutez l'utilitaire `encrypt_string.sh` ou `encrypt_string.cmd` dans le répertoire `bin`. Placez ensuite le mot de passe chiffré, précédé par un indicateur de chiffrement, dans le fichier de propriétés.

ATTENTION :

Il existe deux fichiers `jdbc_customer.properties` : `jdbc_customer.properties.in`, le fichier de propriétés "modèle", et `jdbc_customer.properties`, le fichier de propriétés "intégré". Il est extrêmement important d'ajouter les enregistrements dans le fichier modèle, `jdbc_customer.properties.in`, et non dans le fichier intégré. Chaque fois que vous exécutez la commande `setupfiles` dans l'application, tous les fichiers intégrés sont mis à jour à l'aide des informations stockées dans les fichiers modèles (.in) correspondants. Cela signifie que les modifications apportées au fichier intégré, `jdbc_customer.properties`, sont perdues à chaque exécution de la commande `setupfiles`. Vous devez toujours apporter vos modifications au fichier modèle `jdbc_customer.properties.in` afin de les conserver.

Si la base de données à laquelle vous souhaitez vous connecter se trouve sur un type de serveur de base de données différent du type de serveur de base de données de l'application, vous devez également installer un pilote JDBC à l'aide de l'utilitaire `install3rdparty.sh` ou `install3rdparty.cmd`.

Sélectionnez une table et une colonne dans la base de données à utiliser pour la fonction Test On Reserve. Cette fonction demande à l'application de tester la connexion à la base de données en utilisant une requête d'exécution rapide avant de tenter de l'utiliser. Cette fonction permet de s'assurer que les connexions inactives sont réactivées. La colonne indiquée dans la requête doit être de type `varchar` et avoir une longueur d'au moins cinq caractères.

Remarque : Pour supprimer un pool de base de données, veillez à supprimer toutes les propriétés du pool à supprimer, y compris les fichiers `jdbc.properties_*_ext`, `jdbc_customer.properties`, `customer_overrides.properties` et `system_overrides.properties`.

Connexion à une base de données externe

Pour vous connecter à une base de données externe, procédez comme suit :

1. Ajoutez les enregistrements nécessaires au fichier `jdbc_customer.properties.in` stocké dans le répertoire `/rép_install/properties`.

Remarque : Si les données entrées pour un paramètre du pool ne sont pas valides (par exemple, ABC ou 13.45), le système utilise la valeur par défaut.

Reportez-vous aux exemples qui suivent cette procédure pour *Oracle 8i/9i*, *DB2*, *MS SQL 2000* et *Sybase*.

Le tableau suivant contient les paramètres nécessaires pour ajouter un nouveau pool de bases de données dans le fichier `jdbc_customer.properties.in` :

Paramètre	Description
<code>poolBaseDeDonnées.driver</code>	Fichier de classe du pilote JDBC pour l'application de base de données.
<code>poolBaseDeDonnées.url</code>	Emplacement de la base de données (adresse URL complète conforme aux normes JDBC de Java). Remarque : Pour les systèmes Oracle, le dernier segment de l'adresse URL est l'ID système (SID) Oracle (pas la référence système ou l'entrée <code>tnsnames</code>). Remarque : Les normes JDBC de Java sont disponibles sur le site http://www.java.sun.com Site Web.
<code>poolBaseDeDonnées.user</code>	Nom d'utilisateur indiqué pour se connecter à la base de données.
<code>poolBaseDeDonnées.password</code>	Mot de passe indiqué pour se connecter à la base de données.
<code>poolBaseDeDonnées.maxconn</code>	Nombre maximal de connexions de base de données pour le pool de connexions.
<code>poolBaseDeDonnées.storedProcClassName</code>	Indique la classe qui traite les appels de procédure stockée pour l'adaptateur JDBC. Les classes suivantes sont utilisées pour les types de base de données : <ul style="list-style-type: none"> • MSSQL, Sybase et DB2 – com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.GenericStoredProcQuery • Oracle 8i/9i – com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.OracleNoAppStoredProcQuery Remarque : L'adaptateur JDBC ne prend pas en charge les procédures stockées pour DB2/iSeries, DB2/zOS et MySQL.

Paramètre	Description
<i>poolBaseDeDonnées.varDataClassName</i>	<p>Chaque base de données que l'application prend en charge gère les objets binaires différemment. Ce paramètre indique la classe utilisée pour traiter les données binaires de la base de données. Entrez la classe appropriée pour la base de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> • com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.DB2ISeriesVarData • com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.DB2VarData • com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.DB2ZOSVarData • com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.JConnectVarData • com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.MSSQLVarData • com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.MySQLVarData • com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.OracleBlobVarData • com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.OracleVarData
<i>poolBaseDeDonnées.catalog</i>	Nom de la base de données (correspondant généralement au dernier segment de l'adresse URL)
<i>poolBaseDeDonnées.type</i>	<p>Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • local • remote (valeur par défaut)
<i>poolBaseDeDonnées.testOnReserve</i>	<p>Indique si vous souhaitez tester la connexion. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false <p>Remarque : Cette fonction demande à l'application de tester la connexion à la base de données avant de tenter de l'utiliser et de réactiver les connexions inactives.</p>
<i>poolBaseDeDonnées.testOnReserveQuery</i>	<p>Requête SQL à utiliser pour tester la connexion. Sélectionnez une table et une colonne dans la base de données à utiliser pour la fonction Test On Reserve. La colonne indiquée dans la requête doit être de type varchar et doit avoir au moins une longueur de cinq caractères. Cette requête doit pouvoir être exécutée par le compte <i>poolBaseDeDonnées.username</i> et doit être une requête SQL valide.</p> <p>Par exemple : <code>SELECT table_name FROM user_tables WHERE table_name=?</code></p> <p>où ? doit accepter une valeur de type chaîne. La requête ne doit pas forcément renvoyer de valeur pour fonctionner. Si la requête échoue, le pool de bases de données n'est pas activé.</p>

Paramètre	Description
<i>poolBaseDeDonnées.testOnReserveInterval</i>	<p>Nombre minimal de millisecondes entre les exécutions de la fonction testOnReserve sur la même connexion. La valeur par défaut est 60000. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Aucun intervalle. L'intervalle actuel est utilisé. • <= 0 – Aucun intervalle. • > 0 – Nombre minimal de millisecondes séparant deux exécutions de la fonction testOnReserve sur la même connexion.
<i>poolBaseDeDonnées.max8177RetryCount</i>	Uniquement utilisé pour une base de données Oracle, ce paramètre indique au logiciel le nombre de nouvelles tentatives à effectuer s'il reçoit une erreur ORA-8177 dans certaines situations.
<i>poolBaseDeDonnées.dbvendor</i>	Entrez le nom de la base de données : Sybase, Oracle, mysql, mssql, db2, db2zos, db2iseries ou un autre nom de fournisseur.
<i>poolBaseDeDonnées.maxsize</i>	Taille maximale du pool de bases de données. Cette propriété apparaissait auparavant dans le fichier poolManager.properties. La valeur ne doit pas dépasser la valeur indiquée pour le paramètre poolBaseDeDonnées.maxconn dans le fichier jdbc.properties.
<i>poolBaseDeDonnées.initsize</i>	Taille initiale du pool de bases de données. Cette propriété apparaissait auparavant dans le fichier poolManager.properties.
<i>poolBaseDeDonnées.factory</i>	Entrez toujours la ligne suivante : com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.ConnectionFactory

Paramètre	Description
<i>poolBaseDeDonnées.behaviour</i>	<p>Comportement d'un pool de connexions lorsqu'il n'a plus de connexions. Cette propriété remplace la propriété <i>poolBaseDeDonnées.onEmpty</i> dans l'ancien fichier <i>poolManager.properties</i>. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 : Le pool est renvoyé en indiquant au logiciel d'abandonner l'action en cours et de faire une nouvelle tentative. Cette valeur correspond à la valeur <i>return</i> dans la propriété <i>poolBaseDeDonnées.onEmpty</i>. • 1 : Le pool attend le renvoi d'une connexion pendant le nombre de millisecondes défini par le paramètre <i>poolBaseDeDonnées.waittime</i> avant de demander au logiciel d'abandonner la procédure et de faire une nouvelle tentative. Cette valeur correspond à la valeur <i>wait</i> dans la propriété <i>poolBaseDeDonnées.onEmpty</i>. • 2 : Le pool crée une connexion à mémoire tampon (connexion supérieure à la taille définie dans <i>poolBaseDeDonnées.maxsize</i>). Lorsque vous indiquez la valeur 2, le nombre maximal de connexions du pool représente la valeur de la propriété <i>poolBaseDeDonnées.maxsize</i>, plus la valeur indiquée pour les connexions de la propriété <i>poolBaseDeDonnées.buffersize</i>. Elle permet de créer des connexions en cas de forte demande. Cette valeur correspond à la valeur <i>new</i> dans la propriété <i>poolBaseDeDonnées.onEmpty</i>.
<i>poolBaseDeDonnées.lifespan</i>	<p>Durée de vie, en millisecondes, d'une connexion dans un pool donné avant sa suppression.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – (Valeur par défaut) Pas de délai d'expiration. • <= 0 – Pas de délai d'expiration. • > 0 – Nombre de millisecondes pendant lesquelles une connexion reste dans le pool.
<i>poolBaseDeDonnées.idletimeout</i>	<p>Nombre de millisecondes pendant lesquelles une connexion peut rester inactive dans un pool donné avant sa suppression. La valeur par défaut est 86400000. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Pas de délai d'expiration. • <= 0 – Pas de délai d'expiration. • > 0 – Nombre de millisecondes pendant lesquelles une connexion reste dans le pool.
<i>poolBaseDeDonnées.housekeepinginterval</i>	<p>Nombre minimal de millisecondes entre les exécutions de la tâche de nettoyage des connexions inactives. Vous devez indiquer un nombre positif. La valeur par défaut est 3600000 millisecondes (1 heure). Toute valeur inférieure à 3600000 entraîne l'utilisation de la valeur par défaut de 3600000 millisecondes.</p>
<i>poolBaseDeDonnées.buffersize</i>	<p>Nombre de connexions supplémentaires que le pool de connexions peut créer au-delà de la valeur indiquée pour <i>poolBaseDeDonnées.maxsize</i> dans le but d'améliorer le traitement des charges imprévues sur le système. Cette propriété est utilisée uniquement si <i>poolBaseDeDonnées.behavior</i> a pour valeur 2.</p>

Paramètre	Description
<code>poolBaseDeDonnées.waittime</code>	Délai d'attente (en millisecondes) pour obtenir une connexion avant d'indiquer au logiciel d'abandonner l'action en cours et de faire une nouvelle tentative ultérieurement. Cette propriété est utilisée uniquement si <code>poolBaseDeDonnées.behavior</code> a pour valeur 1.

- Exécutez l'utilitaire `setupfiles.sh` (UNIX) ou `setupfiles.cmd` (Windows) stocké dans le répertoire `/rép_install/bin` du répertoire d'installation de l'application. Cette opération met à jour le fichier de propriétés intégré, `jdbc_customer.properties`, en incluant les modifications du fichier de propriétés modèle, `jdbc_customer.properties.in`.
- Si le fournisseur de la base de données de connexion est différent de celui de la base de données d'application, installez le pilote JDBC approprié pour accéder au serveur de base de données. Exécutez l'utilitaire `install3rdParty.sh` (UNIX) ou `install3rdparty.cmd` (Windows) stocké dans le répertoire `/rép_install/bin` du répertoire d'installation de l'application pour ajouter le(s) fichier(s) jar du pilote JDBC. Tapez `install3rdParty` sur la ligne de commande pour obtenir une description des paramètres que vous pouvez indiquer.

Les exemples suivants s'appliquent à un environnement UNIX. Le nom et la version du fournisseur correspondent aux deux premiers paramètres, avec l'emplacement du fichier .zip contenant les fichiers du pilote JDBC.

- Pour Oracle 9i, installez le pilote en utilisant la commande suivante :

```
./install3rdParty.sh Oracle 9_2_0_5 -d /utilisateur/local/répertoire/oracle/9_2_0_5/classes12.zip
```
- Pour DB2 9i, installez le pilote en utilisant la commande suivante :

```
./install3rdParty.sh db2java 7_2 -d /utilisateur/local/répertoire/db2java.zip
```
- Pour installer le pilote jConnect pour Sybase, voir *Installation d'un pilote Sybase*.

- Arrêtez et redémarrez l'application pour utiliser les fichiers modifiés.

Installation d'un pilote Sybase

Installez le pilote jConnect pour Sybase en utilisant la procédure suivante :

- Téléchargez `jConnect-5_5.zip` à partir du site Web de Sybase.
- Exécutez la commande suivante :

```
./install3rdParty.sh jconnect 5_5 -d /utilisateur/local/répertoire/jconnect/5_5/jConnect-5_5.zip
```

 - Si cette commande aboutit, la procédure est terminée.
 - Si l'application indique dans le journal système que le pilote n'a pas pu être enregistré car la classe du pilote est introuvable, continuez la procédure. Utilisez les étapes suivantes pour supprimer les références existantes à jConnect.
- Arrêtez l'application.
- Accédez au répertoire `rép_install/jar`.
- Supprimez les dossiers existants qui font référence à jConnect.
- Accédez au répertoire `rép_install/properties`.
- Ouvrez les fichiers `dynamicclasspath.cfg` et `dynamicclasspath.cfg.in`. Supprimez les lignes faisant référence à jConnect et enregistrez les fichiers.

8. Créez le répertoire temporaire suivant :
rép_install/bin/jconnect
9. Extrayez uniquement les fichiers JAR de jConnect-5_5.zip dans ce répertoire.
10. Exécutez la commande suivante :
`install3rdparty jconnect 5_5 -d rép_install/bin/jconnect/*.jar`
11. Vérifiez *rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme* pour vous assurer que six fichiers jar ont été correctement copiés.
12. Ouvrez le fichier *dynamicclasspath.cfg* dans *rép_install/properties* et vérifiez qu'il contient les entrées suivantes :

```
VENDOR_JAR=rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/jconn2.jar
VENDOR_JAR=rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/jconn2d.jar
VENDOR_JAR=rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/jisql.jar
VENDOR_JAR=rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/jTDS2.jar
VENDOR_JAR=rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/jTDS2d.jar
VENDOR_JAR=rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/ribo.jar
```
13. Ouvrez le fichier *customer.jdbc.properties.in* dans *rép_install/properties* et vérifiez qu'il contient les entrées suivantes :

```
jconnectPool.driver=com.sybase.jdbc2.jdbc.SybDriver
jconnectPool.url=jdbc:sybase:Tds:your
Hostname:4100/your DB
jconnectPool.user=nom utilisateur
jconnectPool.password=mot de passe
jconnectPool.catalog=base de données
jconnectPool.type=local
jconnectPool.testOnReserve=true
jconnectPool.testOnReserveQuery=requête Test On Reserve
jconnectPool.dbvendor=Sybase
jconnectPool.bufferSize=500
jconnectPool.maxSize=28
jconnectPool.initsize=1
jconnectPool.behaviour=2
jconnectPool.waittime=1000
jconnectPool.storedProcClassName= com.sterlingcommerce.woodstock.
    util.frame.jdbc.SybaseStoredProcQuery
jconnectPool.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.
    frame.jdbc.JConnectVarData
jconnectPool.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.
    ConnectionFactory
```
14. Enregistrez le fichier *customer.jdbc.properties.in* et exécutez la commande suivante :
`rép_install/bin/setupfiles.sh`

Cette procédure doit permettre d'établir une connexion à la base de données Sybase. Toutefois, si la base de données a été configurée avec le jeu de caractères ROMAN8, il est possible que le message suivant apparaisse dans le journal système de l'application en raison d'une limitation du pilote Sybase :

```
java.sql.SQLException: JZ01B: The server's
default charset of roman8 does not map to an encoding that is available
in the client Java environment. Because jConnect will not be able
to do client-side conversion, the connection is unusable and is
being closed. Try using a later Java version or try including your
Java installation's i18n.jar or charsets.jar file in the classpath
```

L'une des solutions à ce problème consiste à configurer le système Adaptive Server avec un jeu de caractères par défaut mappé à l'un des jeux de caractères pris en charge par jConnect pour JDBC (par exemple, UTF-8). Pour plus d'informations, voir la documentation de Sybase.

Une autre solution consiste à utiliser le pilote jTDS Open Source de Sourceforge (sourceforge.net). Pour installer ce pilote, procédez comme suit :

1. Arrêtez l'application.
 2. Supprimez les références à jConnect comme indiqué plus haut.
 3. Copiez le fichier jtids-1.2.jar dans un répertoire accessible sur le système de l'application.
 4. Exécutez la commande suivante :
6. Modifiez le fichier jdbc_customer.properties.in. La définition du pool doit s'apparenter à l'exemple suivant :

```
rép_install/bin/Install3rdparty.sh jTDS 1_2 - jar chemin_absolu/jtids-1.2.jar
```

```
jTDSPool.driver=net.sourceforge.jtids.jdbc.Driver
jTDSPool.url=jdbc:jtids:sybase://your Hostname:4100/answer
jTDSPool.user=nom utilisateur
jTDSPool.password=mot de passe
jTDSPool.catalog=base de données
jTDSPool.type=local
jTDSPool.testOnReserve=false
#jTDSPool.testOnReserveQuery=requête Test On Reserve
jTDSPool.dbvendor=jtids
jTDSPool.bufferSize=50
jTDSPool.maxSize=20
jTDSPool.initsize=5
jTDSPool.behaviour=2
jTDSPool.storedProcClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.SybaseStoredProcQuery
jTDSPool.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.GenericVarData
jTDSPool.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.ConnectionFactory
```

7. Redémarrez l'application.

Exemples de fichier de propriétés pour des bases de données spécifiques

Oracle 8i/9i

Pour Oracle 8i/9i, entrez les paramètres suivants dans le fichier jdbc_customer.properties.in, où *poolBaseDeDonnées* est le nom du pool que vous ajoutez. Les exemples de valeur sont en italique ; entrez la valeur adaptée à votre environnement au lieu de l'exemple de valeur. Les valeurs qui ne sont pas en italique sont les valeurs réelles que vous devez entrer pour le paramètre :

```
poolBaseDeDonnées.driver=oracle.jdbc.OracleDriver
poolBaseDeDonnées.url=jdbc:oracle:thin:@nomserveur:0000:nomserveur
poolBaseDeDonnées.user=nomutilisateur
poolBaseDeDonnées.password=motdepasse
poolBaseDeDonnées.catalog=nomcatalogue
poolBaseDeDonnées.type=local
poolBaseDeDonnées.testOnReserve=true
poolBaseDeDonnées.testOnReserveQuery=SELECT TestConnection from
    Connection_tb WHERE TestConnection = ?
poolBaseDeDonnées.testOnReserveInterval=60000
poolBaseDeDonnées.max8177RetryCount=n
poolBaseDeDonnées.dbvendor=oracle
poolBaseDeDonnées.bufferSize=n
poolBaseDeDonnées.maxSize=n
```



```

poolBaseDeDonnées.initsize=n
poolBaseDeDonnées.behaviour=n
poolBaseDeDonnées.lifespan=0
poolBaseDeDonnées.idletimeout=86400000
poolBaseDeDonnées.housekeepinginterval=3600000
poolBaseDeDonnées.waittime=n
poolBaseDeDonnées.storedProcClassName= com.sterlingcommerce.woodstock.util.
    frame.jdbc.OracleNoAppStoredProcQuery
poolBaseDeDonnées.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.
    frame.jdbc.OracleVarData
poolBaseDeDonnées.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.
    ConnectionFactory

```

DB2

Pour DB2, entrez les paramètres suivants dans le fichier `jdbc_customer.properties.in`, où `poolBaseDeDonnées` est le nom du pool que vous ajoutez. Les exemples de valeur sont en italique ; entrez la valeur adaptée à votre environnement au lieu de l'exemple de valeur. Les valeurs qui ne sont pas en italique sont les valeurs réelles que vous devez entrer pour le paramètre :

Remarque : L'adaptateur JDBC ne prend pas en charge les procédures stockées pour DB2/iSeries/ et DB2/zOS.

```

poolBaseDeDonnées.driver=com.ibm.as400.access.AS400JDBCdriver
poolBaseDeDonnées.url=jdbc:as400://serverName/DB2Database;translate
    binary=true;transaction isolation=none;
poolBaseDeDonnées.catalog=DB2Database
poolBaseDeDonnées.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.
    frame.jdbc.DB2ISeriesVarData
poolBaseDeDonnées.user=nomutilisateur
poolBaseDeDonnées.password=motdepasse
poolBaseDeDonnées.maxconn=20
poolBaseDeDonnées.testOnReserve=true
poolBaseDeDonnées.testOnReserveQuery=SELECT SI_VERSION from SI_VERSION
    where SI_VERSION = ?
poolBaseDeDonnées.testOnReserveInterval=60000
poolBaseDeDonnées.blobPageSize=1024000
poolBaseDeDonnées.compressBlob=true
poolBaseDeDonnées.cacheops=true
poolBaseDeDonnées.dbvendor=db2iSeries
poolBaseDeDonnées.buffersize=500
poolBaseDeDonnées.maxsize=20
poolBaseDeDonnées.initsize=0
poolBaseDeDonnées.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.
    jdbc.ConnectionFactory
poolBaseDeDonnées.behaviour=2
poolBaseDeDonnées.lifespan=0
poolBaseDeDonnées.idletimeout=86400000
poolBaseDeDonnées.housekeepinginterval=3600000
poolBaseDeDonnées.waittime=1000

```

MS SQL 2000

Pour MS SQL 2000, entrez les paramètres suivants dans le fichier `jdbc_customer.properties.in`, où `poolBaseDeDonnées` est le nom du pool que vous ajoutez. Les exemples de valeur sont en italique ; entrez la valeur adaptée à votre environnement au lieu de l'exemple de valeur. Les valeurs qui ne sont pas en italique sont les valeurs réelles que vous devez entrer pour le paramètre :

```

poolBaseDeDonnées.driver=com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver
poolBaseDeDonnées.url=jdbc:microsoft:sqlserver://nomserveur:0000;
    DatabaseName=SQLdatabase;SelectMethod=cursor
poolBaseDeDonnées.user=nomutilisateur
poolBaseDeDonnées.password=motdepasse

```

```

poolBaseDeDonnées.catalog=nomcatalogue
poolBaseDeDonnées.type=local
poolBaseDeDonnées.testOnReserve=true
poolBaseDeDonnées.testOnReserveQuery=SELECT TestConnection from
Connection_tb WHERE TestConnection = ?
poolBaseDeDonnées.testOnReserveInterval=60000
poolBaseDeDonnées.dbvendor=mssql
poolBaseDeDonnées.bufferSize=n
poolBaseDeDonnées.maxSize=n
poolBaseDeDonnées.initSize=n
poolBaseDeDonnées.behaviour=n
poolBaseDeDonnées.lifespan=0
poolBaseDeDonnées.idleTimeout=86400000
poolBaseDeDonnées.housekeepingInterval=3600000
poolBaseDeDonnées.waitTime=n
poolBaseDeDonnées.storedProcClassName= com.sterlingcommerce.woodstock.util.
frame.jdbc.GenericStoredProcQuery
poolBaseDeDonnées.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.
frame.jdbc.MSSQLVarData
poolBaseDeDonnées.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.
ConnectionFactory

```

Sybase

Pour Sybase, entrez les paramètres suivants dans le fichier `jdbc_customer.properties.in`, où `poolBaseDeDonnées` est le nom du pool que vous ajoutez. Les exemples de valeur sont en italique ; entrez la valeur adaptée à votre environnement au lieu de l'exemple de valeur. Les valeurs qui ne sont pas en italique sont les valeurs réelles que vous devez entrer pour le paramètre :

```

poolBaseDeDonnées.driver=com.sybase.jdbc2.jdbc.SybDriver
poolBaseDeDonnées.url=jdbc:sybase:Tds:nomserveur:0000/SybaseDB
poolBaseDeDonnées.user=nomutilisateur
poolBaseDeDonnées.password=motdepasse
poolBaseDeDonnées.catalog=nomcatalogue
poolBaseDeDonnées.type=local
poolBaseDeDonnées.testOnReserve=true
poolBaseDeDonnées.testOnReserveQuery=SELECT TestConnection from
Connection_tb WHERE TestConnection = ?
poolBaseDeDonnées.testOnReserveInterval=60000
poolBaseDeDonnées.dbvendor=Sybase
poolBaseDeDonnées.bufferSize=n
poolBaseDeDonnées.maxSize=n
poolBaseDeDonnées.initSize=n
poolBaseDeDonnées.behaviour=n
poolBaseDeDonnées.lifespan=0
poolBaseDeDonnées.idleTimeout=86400000
poolBaseDeDonnées.housekeepingInterval=3600000
poolBaseDeDonnées.waitTime=n
poolBaseDeDonnées.storedProcClassName= com.sterlingcommerce.woodstock.util.
frame.jdbc.SybaseStoredProcQuery
poolBaseDeDonnées.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.
frame.jdbc.JConnectVarData
poolBaseDeDonnées.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.
jdbc.ConnectionFactory

```

Chiffrement du mot de passe de la base de données

Pour chiffrer le mot de passe de la base de données, procédez comme suit :

1. Utilisez `encrypt_string.sh` (sous Windows, `encrypt_string.cmd`).
2. À l'invite du programme, entrez le mot de passe de la base de données externe.

Le script renvoie la valeur chiffrée correspondant à votre mot de passe.

- Placez le mot de passe chiffré dans l'entrée de fichier jdbc.properties.in (voir l'étape 2 de la procédure précédente) en y ajoutant le préfixe ENCRYPTED.
Par exemple, myDSN.password=ENCRYPTED:rO0ABXQABkRFU2VkZXVy.

Adaptateur JDBC (Java Database Connectivity) (version 5.2.3 ou ultérieure)

L'adaptateur JDBC (Java Database Connectivity) permet au service de traduction de communiquer avec des bases de données compatibles avec JDBC. Il permet de mettre à jour ou d'extraire les données d'une base de données compatible avec JDBC dans le cadre d'un processus technique de l'application.

Le tableau suivant fournit une présentation de l'adaptateur JDBC :

Nom de système	JDBCAdapterType
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Demande les données d'une base de données distante.
Utilisation commerciale	Permet de demander ou de mettre à jour les données d'une base de données JDBC distante en appelant le service de traduction.
Exemple d'utilisation	Permet d'effectuer n'importe quel type de requête de base de données et de renvoyer les résultats.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes applicatives prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	<p>Pour utiliser l'adaptateur JDBC, vous devez modifier le fichier jdbc_customer.properties de sorte à référencer une source de données et une base de données valides. En outre, la mappe que le traducteur doit utiliser doit être restituée dans l'application.</p> <p>Remarque : Ce service ne prend pas en charge les mappes WTX.</p>
Lance des processus techniques ?	Si l'adaptateur est configuré pour démarrer un nouveau processus technique, les résultats renvoyés par la requête de base de données sont utilisés pour démarrer un nouveau processus technique.
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Non

Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Succès – La procédure de l'adaptateur JDBC s'est terminée correctement. • Avertissement – La procédure de l'adaptateur JDBC s'est terminée en générant des avertissements. • Erreur – La procédure de l'adaptateur JDBC s'est terminée en générant des erreurs.
Restrictions	Aucun

Mode de fonctionnement de l'adaptateur JDBC

Les requêtes définies dans la mappe déterminent les données à extraire ou à mettre à jour. Vous pouvez soumettre n'importe quelle requête écrite en langage SQL, ou des procédures ou des fonctions stockées à une base de données. Le processus technique que vous créez détermine ensuite le mode d'utilisation des données.

Utilisation des processus techniques de l'adaptateur JDBC

L'adaptateur JDBC peut démarrer un processus technique ou être utilisé au milieu ou à la fin d'un processus technique.

Les étapes suivantes récapitulent le mode d'utilisation de l'adaptateur JDBC dans un processus technique :

1. L'adaptateur JDBC reçoit un nom de mappe qui lui est transmis par le processus technique.
2. L'adaptateur démarre le service de traduction et transmet le nom de la mappe au traducteur.
3. Le traducteur utilise la mappe pour créer les commandes SQL et les envoyer à une base de données SQL.
4. Le traducteur reçoit les résultats d'une requête de base de données SQL, crée la sortie telle qu'elle est définie dans la mappe et renvoie les résultats à l'adaptateur JDBC.
5. Le processus technique passe à l'étape suivante.

Exemple

Par exemple, vous disposez d'informations client stockées dans une base de données confidentielle. Votre service Ventes n'a pas accès à cette base de données. Vous pouvez utiliser l'adaptateur JDBC pour permettre au service Ventes d'accéder aux informations client de la base de données, puis copier les informations sur un disque à l'aide de l'adaptateur de système de fichiers.

Les étapes suivantes récapitulent le flux de données de l'adaptateur JDBC pour cet exemple :

1. L'adaptateur reçoit le nom de la mappe qui lui est transmis par le processus technique.
2. L'adaptateur démarre le service de traduction et lui transmet le nom de la mappe.
3. Le service de traduction exécute la mappe et génère des requêtes SQL à soumettre à la base de données.

4. Le service de traduction soumet les requêtes SQL à la base de données.
5. Le service de traduction reçoit une réponse SQL de la base de données et effectue une autre traduction pour établir que le format de la réponse peut être traité par l'adaptateur.
6. Le service de traduction transmet la réponse traduite à l'adaptateur.
7. L'adaptateur envoie les informations client à l'étape suivante du processus technique, l'adaptateur de système de fichiers.
8. L'adaptateur de système de fichiers place les informations client extraites sur un disque pour le service Ventas.
9. L'application exécute l'activité suivante du processus technique.

Mise en oeuvre de l'adaptateur JDBC

Pour mettre en oeuvre l'adaptateur JDBC, procédez comme suit :

1. Créez une configuration d'adaptateur JDBC. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez l'adaptateur JDBC. Pour plus d'informations, voir *Configuration de l'adaptateur JDBC*.
3. Si nécessaire, installez les pilotes de base de données appropriés sur l'ordinateur où Map Editor a été installé.
4. Créez une source de données ODBC. Pour plus d'informations sur ODBC, rendez-vous sur le site www.msdn.microsoft.com et recherchez la documentation ODBC Programming Reference.
5. Configurez une connexion à une base de données externe. Pour plus d'informations, voir *Configuration d'une connexion à une base de données externe*.
6. Créez une mappe d'entrée ou de sortie à l'aide de Map Editor.

Remarque : Ce service ne prend pas en charge les mappes WTX.

7. Restituez la mappe pour le contrôle des versions.
8. Utilisez l'adaptateur JDBC dans un processus technique.

Configuration de l'adaptateur JDBC

Configuration de l'application

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur JDBC dans l'application :

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.

Zone	Description
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Pour plus d'informations sur les groupes, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
Commencer un nouveau processus technique (StartNewWorkflow)	<p>Indique si vous souhaitez démarrer un nouveau processus technique. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui – Cet adaptateur JDBC démarre un nouveau processus technique. • Non – Cet adaptateur JDBC ne démarre pas de nouveau processus technique.
Processus technique	<p>Sélectionnez le processus technique que cet adaptateur doit démarrer. Cette option s'applique uniquement lorsque l'option Commencer un nouveau processus technique a pour valeur Oui.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Délimiteur de balises de sortie EDI (edi_output_tag_delimiter) • Termineur de segments de sortie EDI (edi_output_segment_delimiter) • Séparateur d'éléments de données de sortie EDI (edi_output_element_delimiter) • Séparateur d'éléments de composants de sortie EDI (edi_output_sub-element_delimiter) • Caractère d'échappement de sortie EDI (edi_output_release_character) • Séparateur d'éléments répétitifs de sortie EDI (edi_output_repeating_element_delimiter) • Caractère décimal de sortie EDI (edi_output_decimal_separator) 	<p>Valeurs pour modifier les délimiteurs indiqués dans la mappe si la section de sortie de cette dernière se trouve au format EDI. Facultatif.</p>
Nom de mappe (map_name)	<p>Nom de mappe utilisé par le traducteur.</p> <p>Remarque : Ce service ne prend pas en charge les mappes WTX.</p>

Zone	Description
Sortir le rapport pour traitement de données (output_report_to_process_data)	Indique si vous devez générer le rapport pour traiter les données. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Oui – Génère le rapport pour traiter les données. • Non – Ne génère pas le rapport pour traiter les données.
Identité expéditeur (SenderIdentityID)	Utilisé par la mappe pour accéder aux listes de codes des partenaires commerciaux.
Identité récepteur (ReceiverIdentityID)	Utilisé par la mappe pour accéder aux listes de codes des partenaires commerciaux.
Exécuter en tant qu'utilisateur	Entrez (ou sélectionnez dans la liste) l'ID utilisateur à associer aux instances de processus technique de ce service.
Utiliser l'affichage au format 24 heures	Sélectionnez cette option pour indiquer l'heure du planning en utilisant le format 24 heures. N'indiquez rien pour utiliser le format 12 heures et AM/PM.

Zone	Description
Planning	<p>Informations de planification de la configuration JDBC pour l'exécution et le démarrage du processus technique indiqué. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser le planning Si cette zone est sélectionnée, ce service ne démarre pas de processus technique et ne s'exécute pas selon un planning. • Exécuter à l'aide du temporisateur Les valeurs valides sont l'heure et les minutes auxquelles vous souhaitez exécuter le service. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter quotidiennement Les valeurs valides sont l'heure et les minutes auxquelles vous souhaitez exécuter le service, tous les jours. Vous pouvez également indiquer un intervalle de temps. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter en fonction du ou des jours de la semaine Les valeurs valides sont les jours de la semaine, l'heure et les minutes auxquelles vous souhaitez exécuter le service. Vous pouvez également indiquer un intervalle de temps. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter en fonction du ou des jours du mois Les valeurs valides sont le jour du mois (y compris le dernier jour du mois (LDM)), l'heure et les minutes auxquelles vous souhaitez exécuter le service. Vous pouvez également indiquer un intervalle de temps. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. <p>Remarque : La zone Planning s'affiche sous la forme d'une option si vous associez le paramètre Commencer un nouveau processus technique à la valeur "Cet adaptateur JDBC lancera un nouveau processus technique".</p>

Paramètres à ajouter dans les données BPML

Vous pouvez utiliser les paramètres ci-dessous avec l'adaptateur JDBC en modifiant les données BPML.

Paramètre	Description
FromSchema	<p>Permet de manipuler un préfixe de schéma de base de données au sein de la table/vue SQL ou de l'instruction SQL d'une mappe. Ce paramètre est obligatoire lors de la substitution de noms de schéma dans une ou plusieurs zones Instruction SQL. Si vous ne définissez pas les paramètres FromSchema et ToSchema, aucune substitution de nom de schéma n'a lieu.</p> <p>Remarque : La fonction de recherche/remplacement de schéma est sensible à la casse.</p>
ToSchema	<p>Permet de manipuler un préfixe de schéma de base de données au sein de la table/vue SQL ou de l'instruction SQL d'une mappe.</p> <p>Remarque : La fonction de recherche/remplacement de schéma est sensible à la casse. Si vous ne définissez pas les paramètres FromSchema et ToSchema, aucune substitution de nom de schéma n'a lieu. Si vous définissez le paramètre ToSchema en lui affectant une valeur non vide, les noms de schéma concordants sont modifiés lors de la traduction de sorte à utiliser la valeur de schéma ToSchema fournie, de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour une instruction SQL, seuls les noms de schéma correspondant à la valeur du paramètre FromSchema sont remplacés. Le paramètre FromSchema est obligatoire. S'il n'est pas défini, aucune valeur de schéma n'est substituée. Pour rechercher et remplacer plusieurs paires de valeurs, vous pouvez délimiter les chaînes des paramètres FromSchema et ToSchema à l'aide du caractère @. Par exemple : FromSchema="from1@from2" ToSchema="to1@to2" <p>Dans cet exemple, les noms de schéma correspondant à "from1" sont remplacés par "to1" et les noms de schéma correspondant à "from2" sont remplacés par "to2".</p>

Paramètre	Description
ToSchema (suite)	<p>Pour simplifier la procédure, vous pouvez indiquer moins de fragments ToSchema que de fragments FromSchema. Le dernier fragment de la chaîne ToSchema est utilisé lorsqu'il n'y a pas de fragment ToSchema correspondant. Par exemple :</p> <pre>FromSchema="from1@from2@from3" ToSchema="to"</pre> <p>Dans cet exemple, les noms de schéma correspondant à "from1", "from2" ou "from3" sont remplacés par "to".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour une table/vue SQL, le paramètre FromSchema est facultatif. S'il est omis, tous les noms de schéma sont remplacés par la valeur indiquée pour ToSchema. S'il est indiqué, la substitution est effectuée de la même manière que pour une instruction SQL. Si la propriété du traducteur sql.driver.useIdentifierQuoteString est définie sur True dans <code>customer_overrides.properties</code>, la correspondance et la substitution sont réalisées avec les noms de schéma cités. • Si le paramètre ToSchema est indiqué mais qu'il est vide (" " (deux guillemets) ou " " (deux apostrophes)), les noms de schéma concordants inclus dans la mappe sont supprimés lors de la conversion.

Configuration d'une connexion à une base de données externe

Vous devez configurer une connexion à une base de données externe pour l'adaptateur JDBC. Vous pouvez utiliser l'une des bases de données prises en charge par l'application pour un usage interne (voir la documentation relative à la configuration système requise) ou d'autres bases de données compatibles avec JDBC, telles que Sybase.

Ajout de nouveaux pools de bases de données

Pour définir un nouveau pool de bases de données que l'adaptateur JDBC pourra utiliser, vous devez ajouter les paramètres du pool dans le fichier `jdbc_customer.properties.in`, qui se trouve dans le répertoire `/rép_install/properties` de l'application.

Dans `jdbc_customer.properties.in`, indiquez le nom du serveur de base de données, le numéro de port, le nom de la base de données ou du catalogue, l'ID utilisateur et le mot de passe. Pour chiffrer le mot de passe de la base de données, exécutez l'utilitaire `encrypt_string.sh` ou `encrypt_string.cmd` dans le répertoire `bin`. Placez ensuite le mot de passe chiffré, précédé par un indicateur de chiffrement, dans le fichier de propriétés.

ATTENTION :

Il existe deux fichiers `jdbc_customer.properties` : `jdbc_customer.properties.in`, le fichier de propriétés "modèle", et `jdbc_customer.properties`, le fichier de propriétés "intégré". Il est extrêmement important d'ajouter les enregistrements dans le fichier modèle, `jdbc_customer.properties.in`, et non dans le fichier intégré. Chaque fois que vous exécutez la commande `setupfiles` dans l'application, tous les fichiers intégrés sont mis à jour à l'aide des informations stockées dans les fichiers modèles (.in) correspondants. Cela signifie que les modifications apportées au fichier intégré, `jdbc_customer.properties`, sont perdues à chaque exécution de la commande `setupfiles`. Vous devez toujours apporter vos modifications au fichier modèle `jdbc_customer.properties.in` afin de les conserver.

Si la base de données à laquelle vous souhaitez vous connecter se trouve sur un type de serveur de base de données différent du type de serveur de base de données de l'application, vous devez également installer un pilote JDBC à l'aide de l'utilitaire `install3rdparty.sh` ou `install3rdparty.cmd`.

Sélectionnez une table et une colonne dans la base de données à utiliser pour la fonction `Test On Reserve`. Cette fonction demande à l'application de tester la connexion à la base de données en utilisant une requête d'exécution rapide avant de tenter de l'utiliser. Cette fonction permet de s'assurer que les connexions inactives sont réactivées. La colonne indiquée dans la requête doit être de type `varchar` et avoir une longueur d'au moins cinq caractères.

Remarque : Pour supprimer un pool de base de données, veillez à supprimer toutes les propriétés du pool à supprimer, y compris les fichiers `jdbc.properties_*_ext`, `jdbc_customer.properties`, `customer_overrides.properties` et `system_overrides.properties`.

Connexion à une base de données externe

Pour vous connecter à une base de données externe, procédez comme suit :

1. Ajoutez les enregistrements nécessaires au fichier `jdbc_customer.properties.in` stocké dans le répertoire `/rép_install/properties`.

Remarque : Si les données entrées pour un paramètre du pool ne sont pas valides (par exemple, `ABC` ou `13.45`), le système utilise la valeur par défaut.

Reportez-vous aux exemples qui suivent cette procédure pour *Oracle 8i/9i, DB2, MS SQL 2000* et *Sybase*.

Le tableau suivant contient les paramètres nécessaires pour ajouter un nouveau pool de bases de données dans le fichier `jdbc_customer.properties.in` :

Paramètre	Description
<code>poolBaseDeDonnées.driver</code>	Fichier de classe du pilote JDBC pour l'application de base de données.

Paramètre	Description
<i>poolBaseDeDonnées.url</i>	Emplacement de la base de données (adresse URL complète conforme aux normes JDBC de Java). Remarque : Pour les systèmes Oracle, le dernier segment de l'adresse URL est l'ID système (SID) Oracle (pas la référence système ou l'entrée tnsnames). Remarque : Les normes JDBC de Java sont disponibles sur le site http://www.java.sun.com Site Web.
<i>poolBaseDeDonnées.user</i>	Nom d'utilisateur indiqué pour se connecter à la base de données.
<i>poolBaseDeDonnées.password</i>	Mot de passe indiqué pour se connecter à la base de données.
<i>poolBaseDeDonnées.maxconn</i>	Nombre maximal de connexions de base de données pour le pool de connexions.
<i>poolBaseDeDonnées.storedProcClassName</i>	Indique la classe qui traite les appels de procédure stockée pour l'adaptateur JDBC. Les classes suivantes sont utilisées pour les types de base de données : <ul style="list-style-type: none"> • MSSQL, Sybase et DB2 – GenericStoredProcQuery • Oracle 8i/9i – OracleNoAppStoredProcQuery Remarque : L'adaptateur JDBC ne prend pas en charge les procédures stockées pour DB2/zOS et MySQL.
<i>poolBaseDeDonnées.varDataClassName</i>	Chaque base de données que l'application prend en charge gère les objets binaires différemment. Ce paramètre indique la classe utilisée pour traiter les données binaires de la base de données. Entrez la classe appropriée pour la base de données : <ul style="list-style-type: none"> • DB2ISeriesVarData • DB2VarData • DB2ZOSVarData • JConnectVarData • MSSQLVarData • MySQLVarData • OracleBlobVarData • OracleVarData
<i>poolBaseDeDonnées.catalog</i>	Nom de la base de données (correspondant généralement au dernier segment de l'adresse URL).
<i>poolBaseDeDonnées.type</i>	Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • local • remote (valeur par défaut)

Paramètre	Description
<i>poolBaseDeDonnées.testOnReserve</i>	Indique si vous souhaitez tester la connexion. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • true • false Remarque : Cette fonction demande à l'application de tester la connexion à la base de données avant de tenter de l'utiliser et de réactiver les connexions inactives.
<i>poolBaseDeDonnées.testOnReserveQuery</i>	Requête SQL à utiliser pour tester la connexion. Sélectionnez une table et une colonne dans la base de données à utiliser pour la fonction Test On Reserve. La colonne indiquée dans la requête doit être de type varchar et doit avoir au moins une longueur de cinq caractères. Cette requête doit pouvoir être exécutée par le compte <i>poolBaseDeDonnées.username</i> et doit être une requête SQL valide. <p>Par exemple : SELECT table_name FROM user_tables WHERE table_name=?</p> où ? doit accepter une valeur de type chaîne. La requête ne doit pas forcément renvoyer de valeur pour fonctionner. Si la requête échoue, le pool de bases de données n'est pas activé.
<i>poolBaseDeDonnées.testOnReserveInterval</i>	Nombre minimal de millisecondes entre les exécutions de la fonction testOnReserve sur la même connexion. La valeur par défaut est 60000. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Aucun intervalle. L'intervalle actuel est utilisé. • <= 0 – Aucun intervalle. • > 0 – Nombre minimal de millisecondes séparant deux exécutions de la fonction testOnReserve sur la même connexion.
<i>poolBaseDeDonnées.max8177RetryCount</i>	Uniquement utilisé pour une base de données Oracle, ce paramètre indique au logiciel le nombre de nouvelles tentatives à effectuer s'il reçoit une erreur ORA-8177 dans certaines situations.
<i>poolBaseDeDonnées.dbvendor</i>	Entrez le nom de la base de données : Sybase, Oracle, mysql, mssql, db2, db2zos, db2iseries ou un autre nom de fournisseur.
<i>poolBaseDeDonnées.maxsize</i>	Taille maximale du pool de bases de données. Cette propriété apparaissait auparavant dans le fichier poolManager.properties. La valeur ne doit pas dépasser la valeur indiquée pour le paramètre poolBaseDeDonnées.maxconn dans le fichier jdbc.properties.
<i>poolBaseDeDonnées.initsize</i>	Taille initiale du pool de bases de données. Cette propriété apparaissait auparavant dans le fichier poolManager.properties.

Paramètre	Description
<i>poolBaseDeDonnées.factory</i>	Entrez toujours la ligne suivante : com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.ConnectionFactory
<i>poolBaseDeDonnées.behaviour</i>	Comportement d'un pool de connexions lorsqu'il n'a plus de connexions. Cette propriété remplace la propriété <i>poolBaseDeDonnées.onEmpty</i> dans l'ancien fichier <i>poolManager.properties</i> . Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • 0 : Le pool est renvoyé en indiquant au logiciel d'abandonner l'action en cours et de faire une nouvelle tentative. Cette valeur correspond à la valeur <i>return</i> dans la propriété <i>poolBaseDeDonnées.onEmpty</i>. • 1 : Le pool attend le renvoi d'une connexion pendant le nombre de millisecondes défini par le paramètre <i>poolBaseDeDonnées.waittime</i> avant de demander au logiciel d'abandonner la procédure et de faire une nouvelle tentative. Cette valeur correspond à la valeur <i>wait</i> dans la propriété <i>poolBaseDeDonnées.onEmpty</i>. • 2 : Le pool crée une connexion à mémoire tampon (connexion supérieure à la taille définie dans <i>poolBaseDeDonnées.maxsize</i>). Lorsque vous indiquez la valeur 2, le nombre maximal de connexions du pool représente la valeur de la propriété <i>poolBaseDeDonnées.maxsize</i>, plus la valeur indiquée pour les connexions de la propriété <i>poolBaseDeDonnées.buffersize</i>. Elle permet de créer des connexions en cas de forte demande. Cette valeur correspond à la valeur <i>new</i> dans la propriété <i>poolBaseDeDonnées.onEmpty</i>.
<i>poolBaseDeDonnées.lifespan</i>	Durée de vie, en millisecondes, d'une connexion dans un pool donné avant sa suppression. <ul style="list-style-type: none"> • 0 – (Valeur par défaut) Pas de délai d'expiration. • <= 0 – Pas de délai d'expiration. • > 0 – Nombre de millisecondes pendant lesquelles une connexion reste dans le pool.

Paramètre	Description
<i>poolBaseDeDonnées.idletimeout</i>	Nombre de millisecondes pendant lesquelles une connexion peut rester inactive dans un pool donné avant sa suppression. La valeur par défaut est 86400000. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Pas de délai d'expiration. • <= 0 – Pas de délai d'expiration. • > 0 – Nombre de millisecondes pendant lesquelles une connexion reste dans le pool.
<i>poolBaseDeDonnées.housekeepinginterval</i>	Nombre minimal de millisecondes entre les exécutions de la tâche de nettoyage des connexions inactives. Vous devez indiquer un nombre positif. La valeur par défaut est 3600000 millisecondes (1 heure). Toute valeur inférieure à 3600000 entraîne l'utilisation de la valeur par défaut de 3600000 millisecondes.
<i>poolBaseDeDonnées.buffersize</i>	Nombre de connexions supplémentaires que le pool de connexions peut créer au-delà de la valeur indiquée pour <i>poolBaseDeDonnées.maxsize</i> dans le but d'améliorer le traitement des charges imprévues sur le système. Cette propriété est utilisée uniquement si <i>poolBaseDeDonnées.behavior</i> a pour valeur 2.
<i>poolBaseDeDonnées.waittime</i>	Délai d'attente (en millisecondes) pour obtenir une connexion avant d'indiquer au logiciel d'abandonner l'action en cours et de faire une nouvelle tentative ultérieurement. Cette propriété est utilisée uniquement si <i>poolBaseDeDonnées.behavior</i> a pour valeur 1.

- Exécutez l'utilitaire `setupfiles.sh` (UNIX) ou `setupfiles.cmd` (Windows) stocké dans le répertoire `/rép_install/bin` du répertoire d'installation de l'application. Cette opération met à jour le fichier de propriétés intégré, `jdbc_customer.properties`, en incluant les modifications du fichier de propriétés modèle, `jdbc_customer.properties.in`.
- Si le fournisseur de la base de données de connexion est différent de celui de la base de données d'application, installez le pilote JDBC approprié pour accéder au serveur de base de données. Exécutez l'utilitaire `install3rdParty.sh` (UNIX) ou `install3rdparty.cmd` (Windows) stocké dans le répertoire `/rép_install/bin` du répertoire d'installation de l'application pour ajouter le(s) fichier(s) jar du pilote JDBC. Tapez `install3rdParty` sur la ligne de commande pour obtenir une description des paramètres que vous pouvez indiquer.

Les exemples suivants s'appliquent à un environnement UNIX. Le nom et la version du fournisseur correspondent aux deux premiers paramètres, avec l'emplacement du fichier .zip contenant les fichiers du pilote JDBC.

- Pour Oracle 9i, installez le pilote en utilisant la commande suivante :

```
./install3rdParty.sh Oracle 9_2_0_5 -d /utilisateur/local/répertoire/oracle/9_2_0_5/classes12.zip
```
- Pour DB2 9i, installez le pilote en utilisant la commande suivante :

```
./install3rdParty.sh db2java 7_2 -d /utilisateur/local/répertoire/  
db2java.zip
```

- Pour installer le pilote jConnect pour Sybase, voir *Installation d'un pilote Sybase*.

4. Arrêtez et redémarrez l'application pour utiliser les fichiers modifiés.

Installation d'un pilote Sybase

Installez le pilote jConnect pour Sybase en utilisant la procédure suivante :

1. Téléchargez jConnect-5_5.zip à partir du site Web de Sybase.

2. Exécutez la commande suivante :

```
./install3rdParty.sh jconnect 5_5 -d /utilisateur/local/répertoire/jconnect/  
5_5/jConnect-5_5.zip
```

- Si cette commande aboutit, la procédure est terminée.
- Si l'application indique dans le journal système que le pilote n'a pas pu être enregistré car la classe du pilote est introuvable, continuez la procédure. Utilisez les étapes suivantes pour supprimer les références existantes à jConnect.

3. Arrêtez l'application.

4. Accédez au répertoire *rép_install/jar*.

5. Supprimez les dossiers existants qui font référence à jConnect.

6. Accédez au répertoire *rép_install/properties*.

7. Ouvrez les fichiers *dynamicclasspath.cfg* et *dynamicclasspath.cfg.in*. Supprimez les lignes faisant référence à jConnect et enregistrez les fichiers.

8. Créez le répertoire temporaire suivant :

```
rép_install/bin/jconnect
```

9. Extrayez uniquement les fichiers JAR de jConnect-5_5.zip dans ce répertoire.

10. Exécutez la commande suivante :

```
install3rdparty jconnect 5_5 -d rép_install/bin/jconnect/*.jar
```

11. Vérifiez *rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme* pour vous assurer que six fichiers jar ont été correctement copiés.

12. Ouvrez le fichier *dynamicclasspath.cfg* dans *rép_install/properties* et vérifiez qu'il contient les entrées suivantes :

```
VENDOR_JAR=/rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/jconn2.jar  
VENDOR_JAR=/rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/jconn2d.jar  
VENDOR_JAR=/rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/jisql.jar  
VENDOR_JAR=/rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/jTDS2.jar  
VENDOR_JAR=/rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/jTDS2d.jar  
VENDOR_JAR=/rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/ribo.jar
```

13. Ouvrez le fichier *customer.jdbc.properties.in* dans *rép_install/properties* et vérifiez qu'il contient les entrées suivantes :

```
jconnectPool.driver=com.sybase.jdbc2.jdbc.SybDriver  
jconnectPool.url=jdbc:sybase:Tds:your  
Hostname:4100/your DB  
jconnectPool.user=nom utilisateur  
jconnectPool.password=mot de passe  
jconnectPool.catalog=base de données  
jconnectPool.type=local  
jconnectPool.testOnReserve=true  
jconnectPool.testOnReserveQuery=requête Test On Reserve  
jconnectPool.dbvendor=Sybase  
jconnectPool.bufferSize=500  
jconnectPool.maxSize=28
```



```

jconnectPool.initsize=1
jconnectPool.behaviour=2
jconnectPool.waittime=1000
jconnectPool.storedProcClassName= com.sterlingcommerce.woodstock.
    util.frame.jdbc.SybaseStoredProcQuery
jconnectPool.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.
    frame.jdbc.JConnectVarData
jconnectPool.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.
    ConnectionFactory

```

14. Enregistrez le fichier `customer.jdbc.properties.in` et exécutez la commande suivante :

```

r p_install/bin/setupfiles.sh

```

Cette procédure doit permettre d'établir une connexion à la base de données Sybase. Toutefois, si la base de données a été configurée avec le jeu de caractères ROMAN8, il est possible que le message suivant apparaisse dans le journal système de l'application en raison d'une limitation du pilote Sybase :

```

java.sql.SQLException: JZ01B: The server's
default charset of roman8 does not map to an encoding that is available
in the client Java environment. Because jConnect will not be able
to do client-side conversion, the connection is unusable and is
being closed. Try using a later Java version or try including your
Java installation's i18n.jar or charsets.jar file in the classpath

```

L'une des solutions à ce problème consiste à configurer le système Adaptive Server avec un jeu de caractères par défaut mappé à l'un des jeux de caractères pris en charge par jConnect pour JDBC (par exemple, UTF-8). Pour plus d'informations, voir la documentation de Sybase.

Une autre solution consiste à utiliser le pilote jTDS Open Source de Sourceforge (sourceforge.net). Pour installer ce pilote, procédez comme suit :

1. Arrêtez l'application.
2. Supprimez les références à jConnect comme indiqué plus haut.
3. Copiez le fichier `jtDS-1.2.jar` dans un répertoire accessible sur le système de l'application.
4. Exécutez la commande suivante :

```

r p_install/bin/Install3rdparty.sh jTDS 1_2 - jar chemin_absolu/jtDS-
1.2.jar

```

5. Vérifiez que cette modification est appliquée dans le fichier `dynamicclasspath.cfg`. Par exemple, `/r p_install/jar/jTDS/1_2/votre_plateforme/jtDS-1.2.jar`.
6. Modifiez le fichier `jdbc_customer.properties.in`. La définition du pool doit s'apparenter à l'exemple suivant :

```

jTDSPool.driver=net.sourceforge.jtDS.jdbc.Driver
jTDSPool.url=jdbc:jtDS:sybase://your Hostname:4100/answer
jTDSPool.user=nom utilisateur
jTDSPool.password=mot de passe
jTDSPool.catalog=base de données
jTDSPool.type=local
jTDSPool.testOnReserve=false
#jTDSPool.testOnReserveQuery=requ te Test On Reserve
jTDSPool.dbvendor=jtDS
jTDSPool.bufferSize=50
jTDSPool.maxSize=20
jTDSPool.initsize=5
jTDSPool.behaviour=2
jTDSPool.storedProcClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.
    frame.jdbc.SybaseStoredProcQuery

```

```
jTDSPool.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.  
frame.jdbc.GenericVarData  
jTDSPool.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.  
ConnectionFactory
```

7. Redémarrez l'application.

Exemples de fichier de propriétés pour des bases de données spécifiques

Oracle 8i/9i

Pour Oracle 8i/9i, entrez les paramètres suivants dans le fichier `jdbc_customer.properties.in`, où `poolBaseDeDonnées` est le nom du pool que vous ajoutez. Les exemples de valeur sont en italique ; entrez la valeur adaptée à votre environnement au lieu de l'exemple de valeur. Les valeurs qui ne sont pas en italique sont les valeurs réelles que vous devez entrer pour le paramètre :

```
poolBaseDeDonnées.driver=oracle.jdbc.OracleDriver  
poolBaseDeDonnées.url=jdbc:oracle:thin:@nomserveur:0000:nomserveur  
poolBaseDeDonnées.user=nomutilisateur  
poolBaseDeDonnées.password=motdepasse  
poolBaseDeDonnées.catalog=nomcatalogue  
poolBaseDeDonnées.type=local  
poolBaseDeDonnées.testOnReserve=true  
poolBaseDeDonnées.testOnReserveQuery=SELECT TestConnection from  
Connection_tb WHERE TestConnection = ?  
poolBaseDeDonnées.testOnReserveInterval=60000  
poolBaseDeDonnées.max8177RetryCount=n  
poolBaseDeDonnées.dbvendor=oracle  
poolBaseDeDonnées.buffersize=n  
poolBaseDeDonnées.maxsize=n  
poolBaseDeDonnées.initsize=n  
poolBaseDeDonnées.behaviour=n  
poolBaseDeDonnées.lifespan=0  
poolBaseDeDonnées.idletimeout=86400000  
poolBaseDeDonnées.housekeepinginterval=3600000  
poolBaseDeDonnées.waittime=n  
poolBaseDeDonnées.storedProcClassName= com.sterlingcommerce.woodstock.util.  
frame.jdbc.OracleNoAppStoredProcQuery  
poolBaseDeDonnées.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.  
frame.jdbc.OracleVarData  
poolBaseDeDonnées.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.  
ConnectionFactory
```

DB2

Pour DB2, entrez les paramètres suivants dans le fichier `jdbc_customer.properties.in`, où `poolBaseDeDonnées` est le nom du pool que vous ajoutez. Les exemples de valeur sont en italique ; entrez la valeur adaptée à votre environnement au lieu de l'exemple de valeur. Les valeurs qui ne sont pas en italique sont les valeurs réelles que vous devez entrer pour le paramètre :

Remarque : L'adaptateur JDBC ne prend pas en charge les procédures stockées pour DB2/iSeries/ et DB2/zOS.

```
poolBaseDeDonnées.driver=com.ibm.as400.access.AS400JDBCdriver  
poolBaseDeDonnées.url=jdbc:as400://serverName/DB2Database;translate  
binary=true;transaction isolation=none;  
poolBaseDeDonnées.catalog=DB2Database  
poolBaseDeDonnées.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.  
frame.jdbc.DB2ISeriesVarData  
poolBaseDeDonnées.user=nomutilisateur  
poolBaseDeDonnées.password=motdepasse
```

```

poolBaseDeDonnées.maxconn=20
poolBaseDeDonnées.testOnReserve=true
poolBaseDeDonnées.testOnReserveQuery=SELECT SI_VERSION from SI_VERSION
  where SI_VERSION = ?
poolBaseDeDonnées.testOnReserveInterval=60000
poolBaseDeDonnées.blobPageSize=1024000
poolBaseDeDonnées.compressBlob=true
poolBaseDeDonnées.cacheps=true
poolBaseDeDonnées.dbvendor=db2iSeries
poolBaseDeDonnées.bufferSize=500
poolBaseDeDonnées.maxsize=20
poolBaseDeDonnées.initsize=0
poolBaseDeDonnées.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.
  jdbc.ConnectionFactory
poolBaseDeDonnées.behaviour=2
poolBaseDeDonnées.lifespan=0
poolBaseDeDonnées.idleTimeout=86400000
poolBaseDeDonnées.housekeepingInterval=3600000
poolBaseDeDonnées.waitTime=1000

```

MS SQL 2000

Pour MS SQL 2000, entrez les paramètres suivants dans le fichier `jdbc_customer.properties.in`, où `poolBaseDeDonnées` est le nom du pool que vous ajoutez. Les exemples de valeur sont en italique ; entrez la valeur adaptée à votre environnement au lieu de l'exemple de valeur. Les valeurs qui ne sont pas en italique sont les valeurs réelles que vous devez entrer pour le paramètre :

```

poolBaseDeDonnées.driver=com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver
poolBaseDeDonnées.url=jdbc:microsoft:sqlserver://nomserveur:0000;
  DatabaseName=SQLdatabase;SelectMethod=cursor
poolBaseDeDonnées.user=nomutilisateur
poolBaseDeDonnées.password=motdepasse
poolBaseDeDonnées.catalog=nomcatalogue
poolBaseDeDonnées.type=local
poolBaseDeDonnées.testOnReserve=true
poolBaseDeDonnées.testOnReserveQuery=SELECT TestConnection from
  Connection_tb WHERE TestConnection = ?
poolBaseDeDonnées.testOnReserveInterval=60000
poolBaseDeDonnées.dbvendor=mssql
poolBaseDeDonnées.bufferSize=n
poolBaseDeDonnées.maxsize=n
poolBaseDeDonnées.initsize=n
poolBaseDeDonnées.behaviour=n
poolBaseDeDonnées.lifespan=0
poolBaseDeDonnées.idleTimeout=86400000
poolBaseDeDonnées.housekeepingInterval=3600000
poolBaseDeDonnées.waitTime=n
poolBaseDeDonnées.storedProcClassName= com.sterlingcommerce.woodstock.util.
  frame.jdbc.GenericStoredProcQuery
poolBaseDeDonnées.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.
  frame.jdbc.MSSQLVarData
poolBaseDeDonnées.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.
  ConnectionFactory

```

Sybase

Pour Sybase, entrez les paramètres suivants dans le fichier `jdbc_customer.properties.in`, où `poolBaseDeDonnées` est le nom du pool que vous ajoutez. Les exemples de valeur sont en italique ; entrez la valeur adaptée à votre environnement au lieu de l'exemple de valeur. Les valeurs qui ne sont pas en italique sont les valeurs réelles que vous devez entrer pour le paramètre :

```

poolBaseDeDonnées.driver=com.sybase.jdbc2.jdbc.SybDriver
poolBaseDeDonnées.url=jdbc:sybase:Tds:nomserveur:0000/SybaseDB
poolBaseDeDonnées.user=nomutilisateur
poolBaseDeDonnées.password=motdepasse
poolBaseDeDonnées.catalog=nomcatalogue
poolBaseDeDonnées.type=local
poolBaseDeDonnées.testOnReserve=true
poolBaseDeDonnées.testOnReserveQuery=SELECT TestConnection from
    Connection_tb WHERE TestConnection = ?
poolBaseDeDonnées.testOnReserveInterval=60000
poolBaseDeDonnées.dbvendor=Sybase
poolBaseDeDonnées.bufferSize=n
poolBaseDeDonnées.maxSize=n
poolBaseDeDonnées.initSize=n
poolBaseDeDonnées.behaviour=n
poolBaseDeDonnées.lifespan=0
poolBaseDeDonnées.idleTimeout=86400000
poolBaseDeDonnées.housekeepingInterval=3600000
poolBaseDeDonnées.waitTime=n
poolBaseDeDonnées.storedProcClassName= com.sterlingcommerce.woodstock.util.
    frame.jdbc.SybaseStoredProcQuery
poolBaseDeDonnées.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.
    frame.jdbc.JConnectVarData
poolBaseDeDonnées.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.
    jdbc.ConnectionFactory

```

Chiffrement du mot de passe de la base de données

Pour chiffrer le mot de passe de la base de données, procédez comme suit :

1. Utilisez `encrypt_string.sh` (sous Windows, `encrypt_string.cmd`).
2. À l'invite du programme, entrez le mot de passe de la base de données externe. Le script renvoie la valeur chiffrée correspondant à votre mot de passe.
3. Placez le mot de passe chiffré dans l'entrée de fichier `jdbc.properties.in` (voir l'étape 2 de la procédure précédente) en y ajoutant le préfixe `ENCRYPTED`. Par exemple, `myDSN.password=ENCRYPTED:rO0ABXQABkRFU2VkZXVY`.

Service du programme d'écoute d'adaptateur JCA et adaptateur de ressource Sterling B2B Integration

Le service du programme d'écoute d'adaptateur JCA et l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration fonctionnent ensemble pour vous permettre d'intégrer Sterling B2B Integration à vos systèmes existants.

Le tableau suivant fournit une présentation du service du programme d'écoute d'adaptateur JCA :

Nom de système	SI_JCA_ADAPTER
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Aucun

Nom de système	SI_JCA_ADAPTER
Description	Écoute les demandes JCA (Java Connector Architecture) entrantes. Exécute les processus techniques et renvoie les documents correspondants. Un adaptateur de ressource JCA (pour Sterling B2B Integration, appelé adaptateur de ressource Sterling B2B Integration) est un mécanisme standard de J2EE qui assure la connectivité avec des systèmes d'intégration d'entreprise distants à partir d'un serveur d'applications. Le service du programme d'écoute d'adaptateur JCA reçoit les informations de l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration et démarre un processus technique.
Utilisation commerciale	L'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration est déployé en deux parties : l'une sur un serveur d'applications distant et l'autre dans Sterling B2B Integration. Ce mécanisme vous permet d'utiliser un EJB (Enterprise Java Bean) créé pour démarrer directement les processus techniques Sterling B2B Integration à partir du serveur d'applications. Vous pouvez également transmettre des documents à Sterling B2B Integration pour traitement et extraire des documents de Sterling B2B Integration. Cette procédure permet d'intégrer Sterling B2B Integration à des systèmes existants.
Exemple d'utilisation	Un système existant exécuté sur un serveur d'applications (par exemple, JBoss ou WebLogic) contient des données, telles qu'un bon de commande ou une nomenclature. Le système existant peut exécuter un processus technique dans Sterling B2B Integration et transmettre des documents dans Sterling B2B Integration pour traitement. Il peut également extraire les résultats du traitement de Sterling B2B Integration.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Le serveur d'applications doit avoir le fichier j2ee.jar (v1.3.1) dans son chemin de classe.
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integration prises en charge
Services associés	Le service du programme d'écoute d'adaptateur JCA est conçu pour fonctionner avec l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration pour Sterling B2B Integration, qui est déployé sur un serveur d'applications.
Exigences liées aux applications	Vous devez déployer l'adaptateur de ressource (version 1.0) de Sterling B2B Integration sur un serveur d'applications avant d'utiliser le service du programme d'écoute d'adaptateur JCA.

Nom de système	SI_JCA_ADAPTER
Lance des processus techniques ?	Cet adaptateur démarre les processus techniques demandés via le service du programme d'écoute d'adaptateur JCA sur le serveur d'applications distant. Vous intégrez l'application distante à un EJB créé pour accéder à Sterling B2B Integration via le service du programme d'écoute d'adaptateur JCA.
Appel	N'est pas exécuté par un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Les noeuds de texte placés sous le noeud message_to_child au début de ProcessData sont renvoyés à l'EJB à l'origine de l'appel.
Valeurs d'état renvoyées	Si cet adaptateur est démarré à partir d'un processus technique, il renvoie une erreur. Une fois exécuté, le processus technique renvoie l'ID de processus au programme d'écoute, qui permet ensuite de demander l'état et d'extraire les données de processus et les documents.
Restrictions	Vous pouvez avoir plusieurs configurations de cet adaptateur, mais chacune d'elles doit écouter un port unique.

Exigences

Pour utiliser l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration , vous devez maîtriser :

- la spécification JCA ;
- les EJB ;
- les concepts XML ;
- le mode de traitement des données de processus et des documents dans Sterling B2B Integration.

Pour assurer le bon fonctionnement de l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration, vérifiez les éléments suivants :

- Vous avez déployé l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration sur un serveur d'applications externe.
- Vous avez installé et configuré le service du programme d'écoute d'adaptateur JCA dans Sterling B2B Integration.
- Le fichier j2ee.jar (version 1.3.1 ou suivante) se trouve dans le chemin de classe du serveur d'applications.

Mode de fonctionnement de l'adaptateur de ressources Sterling B2B Integration

L'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration est déployé sur un serveur d'applications distant. Cette configuration permet d'utiliser un EJB (Enterprise Java Bean) personnalisé pour exécuter un processus technique dans Sterling B2B Integration. Vous pouvez également transmettre des documents à Sterling B2B

Integration pour traitement et extraire des documents de Sterling B2B Integration. Cette procédure permet d'intégrer Sterling B2B Integration à des systèmes existants.

L'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration et le service du programme d'écoute d'adaptateur JCA peuvent être configurés pour s'exécuter en mode synchrone et asynchrone.

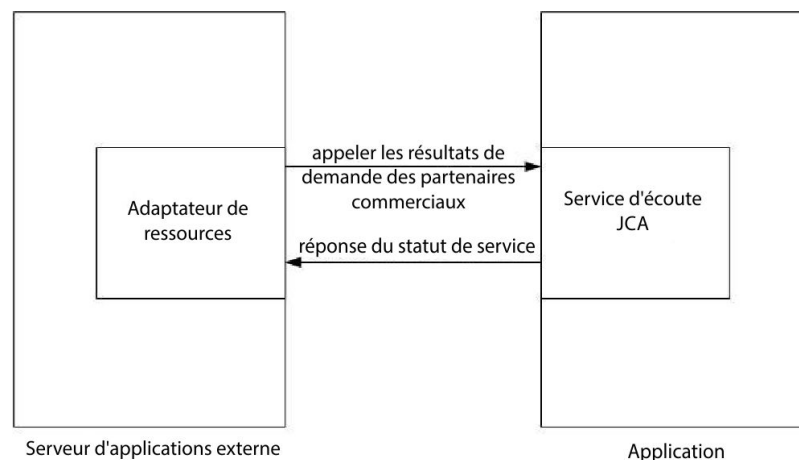
Les étapes suivantes récapitulent le fonctionnement de l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration et du service du programme d'écoute d'adaptateur JCA en mode synchrone. Dans ce mode, vous pouvez exécuter un processus technique Sterling B2B Integration prédéfini et recevoir le document obtenu lorsque le processus technique est terminé.

1. Un système existant s'exécutant sur un serveur d'applications externe dispose d'un document qui doit être traité par Sterling B2B Integration.
2. Le système existant utilise un EJB que vous créez pour indiquer le processus technique Sterling B2B Integration à exécuter et transmettre le document à l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration.
3. L'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration transfère le document et le nom du processus technique à exécuter au service du programme d'écoute d'adaptateur JCA dans Sterling B2B Integration.
4. Le service du programme d'écoute d'adaptateur JCA démarre le processus technique indiqué et lui transmet le document d'entrée.
5. Une fois le processus technique terminé, le document obtenu est renvoyé à l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration et à l'EJB.

Vous pouvez utiliser le mode de communication asynchrone pour exécuter un processus technique Sterling B2B Integration prédéfini sans attendre qu'il ait terminé. Dans ce cas, vous pouvez récupérer ultérieurement les documents et l'état associés.

Remarque : Le service du programme d'écoute d'adaptateur JCA ne peut pas s'exécuter dans le cadre d'un processus technique.

La figure suivante explique comment l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration, exécuté sur un serveur d'applications externe, interagit avec le service du programme d'écoute d'adaptateur JCA exécuté sur Sterling B2B Integration.



Limitations de la prise en charge complète de la spécification JCA

L'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration ne prend pas en charge les parties suivantes de la spécification JCA :

- les scénarios incluant des applications à deux niveaux non gérées, c'est-à-dire des applications qui ne sont pas gérées par un serveur d'applications ;
- les transactions ;
- le regroupement de connexions dans un pool, au sens classique, car l'adaptateur ne conserve pas les connexions actives.

Exemple de scénario métier

Cette section décrit un scénario métier incluant l'adaptateur JCA.

Vous disposez d'un système de facturation existant et vous devez transmettre des factures à Sterling B2B Integration pour traitement, puis recevoir les résultats de ce processus.

1. Créez le processus technique nécessaire dans Sterling B2B Integration.
2. Configurez l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration pour qu'il fonctionne avec le serveur du système de facturation existant.
3. Créez un EJB qui transmette le fichier du système de facturation existant à l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration et indique le processus technique à exécuter dans Sterling B2B Integration.
4. Identifiez un port libre sur le serveur que le service du programme d'écoute d'adaptateur JCA doit écouter.
5. Créez une configuration de service du programme d'écoute d'adaptateur JCA. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
6. Configurez le service du programme d'écoute d'adaptateur JCA. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service du programme d'écoute d'adaptateur JCA*.
7. Activez le service d'écoute d'adaptateur JCA et l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration.
8. Lorsque le système de facturation génère un fichier à envoyer à Sterling B2B Integration, l'EJB extrait le fichier du système existant et le transmet avec le nom du processus technique à l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration.
9. L'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration transmet le fichier et le nom du processus technique au service du programme d'écoute d'adaptateur JCA.
10. Le processus technique démarre, s'exécute correctement et place les résultats dans le contexte processus technique.
11. La réponse est renvoyée au service du programme d'écoute d'adaptateur JCA à l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration, puis au système existant.

Implémentation de l'adaptateur de ressources Sterling B2B Integration

Pour implémenter l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration, procédez comme suit :

1. Déployez l'adaptateur de ressources Sterling B2B Integration sur le serveur d'applications.

2. Configurez l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration en utilisant la console d'administration du serveur d'applications ou en modifiant les descripteurs de déploiement du serveur d'applications.
3. Modifiez le chemin de classe de sorte à prendre en charge la compilation des composants J2EE externes.
4. Créez une configuration de service du programme d'écoute d'adaptateur JCA. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
5. Configurez le service du programme d'écoute d'adaptateur JCA. Pour plus d'informations, voir *Configuration du service du programme d'écoute d'adaptateur JCA*.
Vous pouvez configurer plusieurs instances de cet adaptateur, chacune sur un port unique.
6. Utilisez le service du programme d'écoute d'adaptateur JCA dans un processus technique.

Emplacement d'installation

Le fichier (RAR) de l'adaptateur de ressource, contenant l'implémentation de l'adaptateur de ressource et les descripteurs de déploiement, est disponible dans le sous-répertoire client/jca. Les fichiers RAR utilisés pour le déploiement sur des serveurs d'applications JBoss et WebLogic se trouvent respectivement dans les sous-répertoires JBoss et WebLogic.

Déploiement sur JBoss

Pour déployer l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration sur un serveur d'applications JBoss, copiez les fichiers suivants dans le répertoire de déploiement du serveur d'applications :

- sijca-service.xml – Descripteur de déploiement JBoss de l'adaptateur de ressource.
- sijca_<version>_jboss.rar – Contient les classes d'implémentation de l'adaptateur de ressource et le descripteur de déploiement standard, ra.xml.

L'adaptateur de ressource est ensuite accessible via la console JMX de JBoss.

Déploiement sur WebLogic

Pour déployer l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration sur un serveur d'applications WebLogic, il faut que l'adaptateur de ressource (fichier RAR) soit intégré à un fichier EAR (Enterprise Archive) avec le composant J2EE qui doit y accéder. L'adaptateur doit être déployé en tant qu'application EAR pour établir que les classes CCI sont chargées et accessibles au composant J2EE.

Le fichier sijca_<version>_wl.rar contient :

- ra.xml – Descripteur de déploiement standard de l'adaptateur de ressource
- weblogic-ra.xml – Descripteur de déploiement WebLogic de l'adaptateur de ressource
- les classes d'implémentation de l'adaptateur de ressource.

si_jca_<version>_client.jar peut également être ajouté au chemin de classe système de WebLogic. Dans ce cas, le déploiement de nouvelles versions de l'adaptateur de ressource nécessitera le redémarrage du serveur d'applications. Pour tirer parti de

la fonction de déploiement automatique du serveur Weblogic, il est recommandé de déployer l'adaptateur de ressource au sein d'une application EAR.

L'adaptateur de ressource est accessible et configuré via la console d'administration du serveur WebLogic.

Configuration

Avant d'utiliser l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration, vous devez configurer les paramètres suivants :

- Nom d'hôte – Système hôte sur lequel l'instance cible de Sterling B2B Integration est en cours d'exécution.
- Numéro de port – Numéro du port sur lequel la configuration du service du programme d'écoute d'adaptateur JCA est en cours d'exécution.

Vous pouvez configurer ces paramètres en utilisant les consoles d'administration du serveur d'applications ou en modifiant les descripteurs de déploiement de l'adaptateur de ressource (sijca-service.xml pour JBoss et weblogic-ra.xml pour WebLogic).

Vous devez indiquer le nom d'utilisateur et le mot de passe nécessaires à l'authentification de l'utilisateur via ConnectionSpec lors du démarrage de getConnection() sur ConnectionFactory.

Modification du chemin de classe

Pour compiler les composants J2EE externes destinés à accéder à l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration, vous devez ajouter si_jca_<version>_client.jar (dans client/jca) au chemin de classe. Les données javadoc de ces classes CCI (Common Client Interface) sont disponibles dans le sous-répertoire client/jca/javadoc.

Configuration du service du programme d'écoute d'adaptateur JCA

Pour configurer le service du programme d'écoute d'adaptateur JCA, vous devez définir des paramètres dans les zones suivantes de Sterling B2B Integration :

Remarque : Les noms de zone entre parenthèses représentent les noms de zone correspondants dans l'application GPM. Ces informations sont fournies à titre de référence.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.

Zone	Description
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Pour plus d'informations sur les groupes, voir <i>Gestion des services et des adaptateurs</i>.</p>
Port d'écoute (listenPort)	<p>Numéro de port que cette instance de l'adaptateur écoute. Ce port doit être un port libre. Indiquez une valeur numérique. Les valeurs valides sont comprises entre 1025 et 65535. Obligatoire.</p>

Fonctions prises en charge pour Sterling B2B Integration

L'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration permet d'utiliser les fonctionnalités de Sterling B2B Integration, notamment :

- L'exécution d'un processus technique avec ou sans document d'entrée et avec ou sans données de processus d'entrée.

Pour exécuter un processus technique dans Sterling B2B Integration, procédez comme suit :

1. Associez `operationName` dans `SIInteractionSpec` à la valeur `InvokeBusinessProcess`.
2. Pour spécifier un appel synchrone ou asynchrone, définissez `operationMode` dans `InteractionSpec` comme suit :

Pour exécuter le processus technique en mode synchrone, associez `operationMode` à la valeur `InteractionSpec.SYNC_SEND_RECEIVE`.

Pour exécuter le processus technique en mode asynchrone, associez `operationMode` à la valeur `InteractionSpec.SYNC_SEND`.

- L'extraction des documents et des données de processus de sortie des processus techniques terminés.

Les paramètres des données de processus inclus dans une balise XML `message_to_child` dans les données de processus du processus technique qui s'exécute sont renvoyés en tant que données de processus de sortie. Dans l'exemple suivant, `param1` et `param2` sont renvoyés en tant que données de processus de sortie, mais pas `param3`.

```
<process_data>
<message_to_child>
<param1>ValueOfParam1</param1>
<param2>ValueOfParam2</param2>
</message_to_child>
...
<param3>ValueOfParam3</param3>
...
</process_data>
```

Pour extraire un document et/ou les données de processus de sortie d'un processus technique terminé, associez `operationName` à la valeur `GetBusinessProcessContext`. `operationMode` est ignoré pour cette opération.

- L'extraction de l'état d'un processus technique.

Pour extraire l'état d'un processus technique, associez `operationName` à la valeur `GetBusinessProcessState`. `operationMode` est ignoré pour cette opération.

Exemple de code

Un exemple d'EJB présentant l'utilisation de l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration est disponible dans le répertoire `samples/jca`.

1. Recherchez la fabrique de connexions de l'adaptateur de ressource :

```
InitialContext iniCtx = new InitialContext();
/*
 / For JBoss Object ref = iniCtx.lookup("java:/SI");
 */
        // For WebLogic Object ref = iniCtx.lookup("eis/SI");
System.out.println("Found ConnectionFactory - " +
    ref.getClass().getName());
cf = (SIConnectionFactory) ref;
System.out.println("Found ConnectionFactory");
```

2. Établissez une connexion. À ce stade, l'adaptateur de ressource Sterling B2B Integration se connecte au service du programme d'écoute d'adaptateur JCA dans Sterling B2B Integration, authentifie l'utilisateur et se déconnecte. Le nom d'utilisateur et le mot de passe proviennent de la section Comptes de Sterling B2B Integration :

```
SIConnectionSpec info = new SIConnectionSpec("admin","password");
Connection conn = cf.getConnection(info);
    System.out.println("Created Connection #1");
Interaction interaction = conn.createInteraction();
```

3. Créez une entrée `InteractionSpec` définissant l'opération à exécuter et le mode de fonctionnement.

```
InteractionSpec interSpec = new SIInteractionSpec(
    SIInteractionSpec.OP_INVOKE_BP,
    InteractionSpec.SYNC_SEND_RECEIVE);
```

4. Créez une entrée `MappedRecord` et définissez les données d'entrée obligatoires.

```
MappedRecord inRec = new SIMappedRecord();
    inRec.setRecordName("InputRecord");
inRec.setRecordShortDescription("Input record");
```

5. Définissez les éléments suivants pour transmettre un document d'entrée :

```
inRec.put(SIMappedRecordKeys.DOC_NAME, "DocName");
inRec.put(SIMappedRecordKeys.DOC_SUBJECT, "DocSubject");
inRec.put(SIMappedRecordKeys.DOC_TYPE, "text");
inRec.put(SIMappedRecordKeys.DOC_SUBTYPE, "plain");
    inRec.put(SIMappedRecordKeys.DOC_ENCODING, "UTF-8");
    String docBody = new
String("This is the body of the test document");
inRec.put(SIMappedRecordKeys.DOC_BODY, docBody.getBytes());
```

6. Transmettez les données de processus d'entrée de la manière suivante :

```
Hashtable
processData = new Hashtable();
processData.put("processData1", "process data value 1");
    processData.put("processData2", "process data value 2");
inRec.put(SIMappedRecordKeys.PROCESS_DATA, processData);
```

7. Définissez le nom du processus technique à exécuter.

```
inRec.put(SIMappedRecordKeys.INVOKE_BP_NAME, "BoomerangJCA");
```

8. Exécutez l'opération.

```
MappedRecord outRec = (MappedRecord)interaction.execute(interSpec,inRec);
```

9. Extrayez les données de processus de sortie. Seuls les paramètres inclus dans un noeud message_to_child au sein des données de processus sont renvoyés.

```
Hashtable pd = (Hashtable) outRec.get(SIMappedRecordKeys.PROCESS_DATA);  
Enumeration pdKeys = pd.keys();  
while (pdKeys.hasMoreElements()) {  
    System.out.println("Process Data key = " + pdKeys.nextElement());  
};
```

10. Libérez la connexion.

```
interaction.close();  
conn.close();
```

Adaptateur de file d'attente JMS

L'adaptateur de file d'attente JMS échange des messages avec des files d'attente JMS distantes. Vous pouvez également configurer l'adaptateur afin qu'il traite les messages en mode séquentiel et éviter ainsi les erreurs qui apparaissent lorsque l'exécution du processus technique dépend des données capturées lors du traitement du message précédent.

Le tableau suivant fournit une présentation de l'adaptateur de file d'attente JMS :

Nom de système	Adaptateur de file d'attente JMS
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services et Messagerie > Mise en file en d'attente
Description	Échange des messages avec des files d'attente JMS distantes. Utilisez cet adaptateur lorsque vous souhaitez envoyer des messages à un serveur de file d'attente JMS distant ou recevoir des messages d'un serveur de file d'attente JMS distant dans le cadre d'un processus technique de l'application. Vous pouvez également configurer l'adaptateur afin qu'il traite les messages en mode séquentiel et éviter ainsi les erreurs qui apparaissent lorsque l'exécution du processus technique dépend des données capturées lors du traitement du message précédent.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Un fichier jar tiers peut être nécessaire si la valeur indiquée pour le paramètre InitJndiFactory ou le paramètre Factory fait référence à une classe qui n'a pas encore été incluse dans votre installation d'application. Par exemple, si le serveur d'applications est un serveur JBoss mais que vous devez communiquer avec un serveur JMS Weblogic externe, vous devez installer le fichier jar contenant la classe <code>weblogic.jndi.WLInitialContextFactory</code> . Vous pouvez vous procurer le fichier jar nécessaire auprès du fournisseur correspondant ou de votre partenaire commercial.

Nom de système	Adaptateur de file d'attente JMS
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge pour cette application
Services associés	Adaptateur de rubrique JMS
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Démarre un processus technique en cas de configuration en mode de réception asynchrone.
Appel	Cet adaptateur peut être utilisé dans un processus technique uniquement dans le cas d'une configuration pour l'envoi ou la réception synchrone.

Mode de fonctionnement de l'adaptateur de file d'attente JMS

L'adaptateur de file d'attente JMS est un adaptateur *avec état*. Une fois démarré, il établit et gère la connexion à la file d'attente configurée. L'adaptateur peut être configuré pour fonctionner dans l'un des trois modes suivants : envoi, réception synchrone ou réception asynchrone.

Mode d'envoi

Lorsqu'il est configuré pour le mode d'envoi, l'adaptateur attend l'appel d'un processus technique. L'adaptateur peut envoyer un seul ou plusieurs documents de flux de travail lors d'un même appel (mode de traitement par lots). Chaque document de flux de travail est envoyé sous la forme d'un message distinct. Voir *Appel d'un envoi par lots*.

Si la connexion au serveur JMS est perdue, l'adaptateur de file d'attente JMS tente de la rétablir en effectuant une nouvelle tentative toutes les 60 secondes (60000 millisecondes). L'adaptateur de file d'attente JMS tente vingt fois au maximum de rétablir la connexion avec le serveur JMS.

Réception synchrone

Lorsqu'il est configuré pour le mode de réception synchrone, l'adaptateur attend l'appel d'un processus technique. Contrairement à ce qui se passe dans le mode de réception asynchrone, les messages sont conservés sur le serveur jusqu'à ce que l'adaptateur soit appelé pour recevoir les données. L'un des avantages du mode de réception synchrone réside dans la possibilité de recevoir plusieurs messages en appelant l'adaptateur une seule fois (mode de traitement par lots). Le nombre de messages reçus lors d'un appel unique peut être limité, si nécessaire. Chaque message reçu est placé dans le flux de travail en cours sous la forme d'un document distinct. Voir *Appel d'une réception par lots*.

Réception asynchrone

Lorsqu'il est configuré pour le mode de réception asynchrone, l'adaptateur ne peut pas être appelé par un processus technique. Lorsque l'adaptateur démarre et que la session est établie, il enregistre un programme d'écoute des appels asynchrones pour recevoir des messages de l'une des deux manières suivantes :

- Les messages sont reçus dès qu'ils sont disponibles et un nouveau flux de travail est démarré (amorcé) pour traiter chaque message. Voir *Appel d'une réception par lots*.
- Les messages sont traités dans une même unité d'exécution. Voir le paramètre Exécution à unité d'exécution unique à la section *Configuration de l'adaptateur de file d'attente JMS*.

Mise en oeuvre de l'adaptateur de file d'attente JMS

Pour mettre en oeuvre l'adaptateur de file d'attente JMS, procédez comme suit :

1. Activez votre licence pour l'adaptateur de file d'attente JMS.
2. Configurez une file d'attente sur le serveur JMS.
3. Créez une configuration d'adaptateur de file d'attente JMS. Voir *Création d'une configuration de service*.
4. Configurez l'adaptateur de file d'attente JMS. Voir *Configuration de l'adaptateur de file d'attente JMS*.
5. Créez un processus technique incluant l'adaptateur de file d'attente JMS et activez-le.
6. Testez le processus technique et l'adaptateur.
7. Exécutez le processus technique.

Configuration de l'adaptateur de file d'attente JMS

Pour configurer l'adaptateur de file d'attente JMS, vous devez définir les valeurs des zones de l'application.

Configuration de l'application

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur de file d'attente JMS.

Remarque : Les noms de zone entre parenthèses représentent les noms de zone correspondants dans le composant GPM. Ces informations sont fournies à titre de référence.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.

Zone	Description
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Voir <i>Utilisation des groupes de service</i>.</p>
Type de connexion	<p>Indique si l'adaptateur utilise la recherche JNDI pour se connecter au serveur de file d'attente JMS distant. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilisation du mode JNDI - Utilise la recherche JNDI. • Utilisation du mode non JNDI - Achemine directement les données à la fabrique de connexions. Cette option permet de se connecter à des serveurs JMS qui prennent également en charge des connexions non JNDI pour JMS (par exemple, Sonic MQ et ActiveMQ).
Fabrique de contexte initial (InitJndiFactory)	<p>Fabrique de contexte initial utilisée pour se connecter au serveur de file d'attente JMS distant. Cette option est utilisée pour la recherche JNDI. Exemple : <code>weblogic.jndi.WLInitialContextFactory</code>. Obligatoire.</p>
URL (JndiUrl)	<p>(JNDI uniquement) Adresse URL du serveur d'applications qui écoute les demandes de connexion. Obligatoire.</p>
URL du courtier (BrokerURL)	<p>(non JNDI uniquement) Adresse URL du serveur d'applications qui écoute les demandes de connexion. Obligatoire.</p>
Nom de file d'attente distante (RemoteQueueTopicName)	<p>Nom de la file d'attente JMS distante avec laquelle vous souhaitez échanger des messages. Obligatoire.</p>
Fabrique de connexion de file d'attente distante (Factory)	<p>Encapsule les informations de configuration de la connexion et permet aux applications JMS d'établir une connexion avec des attributs prédéfinis. Définit et configure une ou plusieurs fabriques de connexions que le serveur JMS ajoute à l'espace JNDI lors du démarrage. La valeur par défaut est <code>javax.jms.QueueConnectionFactory</code>. Obligatoire.</p>

Zone	Description
Nom d'utilisateur distant (Username)	Nom d'utilisateur indiqué pour accéder au serveur JMS. Cette option est obligatoire si le serveur JMS requiert les données d'identification de sécurité.
Mot de passe distant (Password)	Mot de passe utilisé pour accéder au serveur JMS. Cette option est obligatoire si le serveur JMS requiert les données d'identification de sécurité.
Nom d'utilisateur de connexion	ID utilisateur d'authentification utilisé lorsque la sécurité est activée.
Mot de passe de connexion	Mot de passe correspondant à l'ID utilisateur d'authentification.
Activer les messages de débogage (Debug)	Indique si vous souhaitez consigner les messages de débogage pour cette instance de l'adaptateur. Obligatoire. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • Oui – Les messages de débogage sont consignés. • Non – Les messages de débogage ne sont pas consignés.
Type de file d'attente (Action)	Type de la file d'attente à laquelle vous souhaitez accéder. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Envoi de file d'attente – Envoie des messages. • Réception synchrone de file d'attente – Doit être appelé par un processus technique pour permettre à l'adaptateur d'obtenir les messages disponibles. Au lieu d'amorcer un flux de travail par message (comme le fait l'adaptateur de réception asynchrone), l'adaptateur de réception synchrone crée un document de flux de travail distinct pour chaque message et place tous ces documents dans le flux de travail en cours (sans amorçage). • Réception asynchrone de file d'attente – Enregistre un programme d'écoute dans la file d'attente afin de recevoir immédiatement ou de transmettre à l'adaptateur les messages disponibles. Un nouveau flux de travail est amorcé pour traiter ce message.
Type de message (Payload)	Type de message à envoyer. Utilisé uniquement si le type de file d'attente est Envoi de file d'attente. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • BytesMessage • ObjectMessage • StreamMessage • TextMessage

Zone	Description
Flux de travail de démarrage (InitialWorkflowId)	Processus technique à démarrer lorsque des données sont reçues. Utilisé uniquement si le type de file d'attente est Réception asynchrone de file d'attente. Obligatoire.
Type de stockage de documents (docStorageType)	Définit le mode de stockage du document dans le système. Utilisé uniquement si le type de file d'attente est Réception asynchrone de file d'attente. Obligatoire. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut du système • Base de données • Système de fichiers Remarque : Voir <i>Sélection d'une méthode de stockage de documents pour des adaptateurs d'amorçage.</i>
Exécution à unité d'exécution unique	Traite un message dans son intégralité avant de commencer le traitement du message suivant. Ce mode est conseillé pour les processus nécessitant un traitement séquentiel. Toutefois, le traitement risque de prendre plus de temps. Valeurs valides : Non, Oui. Remarque : Une exécution à unité d'exécution unique associe l'option Unités d'exécution de démarrage max. à la valeur 1 même si l'utilisateur configure une autre valeur.
Unités d'exécution de démarrage max. (MaxThreads)	Nombre maximal d'unités d'exécution utilisées lors de la réception de fichiers et du démarrage de processus techniques. Utilisé uniquement si le type de file d'attente est Réception asynchrone de file d'attente. Chaque message reçu utilise une seule unité d'exécution. La valeur par défaut est 10. Facultatif. Remarque : Une exécution à unité d'exécution unique associe l'option Unités d'exécution de démarrage max. à la valeur 1 même si l'utilisateur configure une autre valeur.
Taille de mémoire tampon (BufferSize)	Taille de la mémoire tampon lors de la réception de données. Utilisé uniquement si le type de file d'attente est Réception asynchrone de file d'attente. Ce paramètre permet d'optimiser les performances de l'adaptateur en fonction des besoins en termes de données. La valeur par défaut est 30000. Facultatif.

Zone	Description
Nom de fichier du document (OutputFileName)	Si vous choisissez Réception asynchrone de file d'attente comme type de file d'attente pour l'adaptateur de file d'attente JMS, vous pouvez indiquer un nom de fichier pour les données que l'adaptateur de file d'attente JMS reçoit. Un signet de génération de nom de fichier unique, %^, peut être utilisé pour générer une séquence sous la forme <nomnoeud>_aaaammjjhhmmsslll.
Nouvelles tentatives de connexion (RetryCount)	Nombre maximal de nouvelles tentatives de connexion. Utilisé uniquement si le type de file d'attente est Réception asynchrone de file d'attente. La valeur doit être définie en fonction du délai de démarrage du serveur d'applications auquel l'adaptateur de files d'attente JMS se connecte. Vous pouvez également attribuer la valeur -1 à ces paramètres ou n'indiquer aucune valeur pour demander au système d'effectuer de nouvelles tentatives jusqu'à l'établissement d'une connexion. La valeur par défaut est 20. Facultatif.
Délai entre les nouvelles tentatives (RetrySleep)	Délai d'attente, en millisecondes, entre les nouvelles tentatives. Utilisé uniquement si le type de file d'attente est Réception asynchrone de file d'attente. La valeur doit être définie en fonction du délai de démarrage du serveur d'applications auquel l'adaptateur de files d'attente JMS se connecte. Vous pouvez également ne pas attribuer de valeur à ce paramètre pour demander au système d'effectuer de nouvelles tentatives jusqu'à l'établissement d'une connexion. La valeur par défaut est 300000 ms (5 minutes). Facultatif.
Flux de travail de notification (NotifyWorkflow)	Processus technique démarré par l'adaptateur de file d'attente JMS si le nombre maximal de nouvelles tentatives de connexion indiqué dans la propriété Nouvelles tentatives de connexion est dépassé. Utilisé uniquement si le type de file d'attente est Réception asynchrone de file d'attente. Obligatoire. Si l'adaptateur ne démarre pas de processus technique, sélectionnez Non applicable.

Zone	Description
Utilisateur	ID utilisateur indiqué pour exécuter l'adaptateur. Sélectionnez un ID utilisateur dans la liste. Valeurs valides : tout ID utilisateur valide pour l'application. Remarque : Ce paramètre permet à un utilisateur qui ne possède pas les droits appropriés d'exécuter un processus technique spécifique. Si vous sélectionnez Admin comme ID utilisateur, vous héritez des droits d'administration (uniquement pour cette exécution du processus technique) et autorisez l'exécution planifiée.
Emplacement des fichiers JAR	Facultatif. Indiquez les bibliothèques préférées des fichiers jar à charger avec l'adaptateur de file d'attente JMS. Vous devez indiquer le chemin complet des fichiers jar. Utilisez le point-virgule (;) pour séparer plusieurs chemins.

Configuration dans GPM (Graphical Process Modeler)

Pour l'adaptateur de file d'attente JMS, il n'y a pas de zone à configurer dans le composant GPM.

Paramètres transmis au service par le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis au service de file d'attente JMS par le processus technique :

Paramètre	Description
batchSndFilter	Facultatif. Ce paramètre est utilisé uniquement lors de l'envoi. S'il est indiqué dans le processus technique, il déclenche l'envoi par lots des documents correspondant au filtre. Vous pouvez utiliser un astérisque '*' dans le filtre en tant que caractère générique.
batchRcvLimit	Facultatif. Ce paramètre est utilisé uniquement lors de la réception synchrone. S'il est indiqué dans le processus technique, le nombre de messages reçus est limité au nombre spécifié. S'il n'est pas indiqué, tous les messages disponibles sont reçus.
batchRcvTimeout	Facultatif. Ce paramètre est utilisé uniquement lors de la réception synchrone. S'il est indiqué dans le processus technique, il remplace le délai de réception par défaut. S'il n'est pas indiqué, le délai par défaut est de 2000 millisecondes (2 secondes).

Définition des propriétés d'objet d'en-tête JMS

Lors de l'opération d'envoi, vous pouvez utiliser l'en-tête JMS pour définir des propriétés d'objet JMS qui ne font pas partie des données de charge. Vous pouvez indiquer des paires nom-valeur dans le code BPML lors de l'exécution. Les paires nom-valeur définies par l'utilisateur n'étant pas connues à l'avance, elles ne peuvent pas être définies dans la configuration du composant GPM ou de l'application. Vous devez donc les ajouter manuellement et directement dans le code BPML. L'adaptateur de file d'attente JMS recherche l'entrée JMSetProperty correspondant aux noms de noeud XML dans ProcessData et utilise tous les noeuds enfant qu'il détecte pour définir des paires nom/valeur. Il existe une liste de noms de propriété réservés qui définissent des propriétés de message JMS spécifiques. L'arborescence XML de ProcessData peut prendre la forme suivante :

```
<ProcessData>
  <JMSetProperty>
    <somename1>somevalue1</somename1>
    <somename2>somevalue2</somename2>
  Noms réservés définissant des propriétés de message JMS spécifiques
  <correlationID>someStringValue</correlationID >
  <deliveryMode>someIntegerValue</deliveryMode>
    <destination>someQueueName</destination>
  <expiration>someLongValue</expiration>
  <messageID>someStringValue</messageID>
  <priority>someIntegerValue</priority>
  <redelivered>someBooleanValue(true/false)</redelivered>
  <replyTo>someQueueName</replyTo>
  <timestamp>someLongValue</timestamp>
  <type>someStringValue</type>
</JMSetProperty>
</ProcessData>
```

L'exemple ci-dessous donne un exemple de code BPML permettant définir les paires nom/valeur de ProcessData :

```
<assign to="JMSetProperty/somename1" from="'somevalue1'" append="true"/>
<assign to="JMSetProperty/somename2" from="'somevalue2'" append="true"/>
```

Lors d'une opération de réception, l'adaptateur de file d'attente JMS définit les éléments ProcessData pour l'ensemble des zones et des propriétés d'objet d'en-tête JMS. Les propriétés d'objet définies dans l'en-tête JMS sont intégrées à ProcessData avec le nom de noeud JMS. Par exemple, si une propriété appelée *somename* a pour valeur *somevalue*, ProcessData contient JMS/somename avec la valeur correspondante :

```
<JMS>
  <somename>somevalue</somename>
</JMS>
```

Outre les propriétés définies par l'utilisateur, l'adaptateur de file d'attente JMS définit les zones d'en-tête JMS suivantes dans ProcessData (si elles ne sont pas null) :

- JMS/correlationID
- JMS/deliveryMode
- JMS/destination
- JMS/expiration
- JMS/messageID
- JMS/priority
- JMS/redelivered
- JMS/replyTo

- JMS/timestamp
- JMS/type

Vous pouvez utiliser la propriété `JMSetProperty` en tant que propriété globale (sous le noeud `ProcessData`) ou en tant que propriété locale (sous des documents individuels). Les paramètres `JMSetProperty` locaux remplacent les paramètres globaux et sont utiles lors de l'envoi dans le mode de traitement par lots. Dans l'exemple ci-dessous, la propriété `JMSetProperty` globale comporte un paramètre appelé "test" associé à la valeur 0. L'entrée `PrimaryDocument` ne comportant pas de propriété `JMSetProperty` locale, elle utilise la propriété globale correspondante. En revanche, comme les entrées `doc1`, `doc2` et `doc3` possèdent des paramètres `JMSetProperty` locaux, elles utilisent les paramètres locaux.

```
<ProcessData>
  <JMSetProperty>
    <test>0</test>
  </JMSetProperty>
  <PrimaryDocument SCIObjectID="1833955:1063b363ed5:-774a" />
  <doc1 SCIObjectID="1833955:1063b363ed5:-774b">
    <JMSetProperty>
      <test>1</test>
    </JMSetProperty>
  </doc1>
  <doc2 SCIObjectID="1833955:1063b363ed5:-774c">
    <JMSetProperty>
      <test>2</test>
    </JMSetProperty>
  </doc2>
  <doc3 SCIObjectID="1833955:1063b363ed5:-774d">
    <JMSetProperty>
      <test>3</test>
    </JMSetProperty>
  </doc3>
</ProcessData>
```

Appel d'un envoi par lots

Si un processus technique contient plusieurs documents dans `ProcessData`, l'adaptateur JMS peut être appelé une seule fois avec le paramètre de flux de travail `batchSndFilter`, qui permet à l'adaptateur d'envoyer plusieurs messages pour chacun des documents remplissant les critères du paramètre `batchSndFilter`.

Pour appeler l'envoi par lots, procédez comme suit :

1. Vous n'avez pas à apporter des modifications à la configuration principale de l'adaptateur. Il vous suffit d'ajouter l'affectation appropriée au processus technique, à l'étape d'appel de l'adaptateur JMS.

Un exemple d'entrée `ProcessData` pour les exemples de code BPML ci-dessous prendrait la forme suivante :

```
<ProcessData>
  <PrimaryDocument SCIObjectID="fe64b9:1060cac437b:-6a2a" />
  <doc1 SCIObjectID="fe64b9:1060cac437b:-6a2b" />
  <XYZ>
    <doc1 SCIObjectID="fe64b9:1060cac437b:-6a2c" />
    <doc2 SCIObjectID="fe64b9:1060cac437b:-6a2d" />
    <doc3 SCIObjectID="fe64b9:1060cac437b:-6a2e" />
  </XYZ>
</ProcessData>
```

Exemple 1

Envoie tous les documents de ProcessData (y compris PrimaryDocument). Dans cet exemple, les cinq documents de ProcessData sont tous envoyés.

```
<operation name="JMS batch send">
  <participant name="JMSadapter"/>
  <output message="toService">
    <assign to="." from="*" />
    <assign to="batchSndFilter" from="'*'" />
  </output>
  <input message="fromService">
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>
```

Exemple 2

Envoie tous les documents commençant par "doc" sous le noeud XYZ. Dans cet exemple, seuls trois documents de ProcessData sont envoyés.

```
<operation name="JMS batch send">
  <participant name="JMSadapter"/>
  <output message="toService">
    <assign to="." from="*" />
    <assign to="batchSndFilter" from="'XYZ/doc*" />
  </output>
  <input message="fromService">
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>
```

Appel d'une réception par lots

Le type d'adaptateur de réception à utiliser varie en fonction de vos besoins. Si vous traitez un nombre important de messages, le mode de traitement par lots peut s'avérer plus efficace que l'amorçage d'un flux de travail pour chaque message.

Pour l'adaptateur de file d'attente JMS, il existe deux types de file d'attente de réception :

- Réception asynchrone de file d'attente – Enregistre un programme d'écoute dans la file d'attente afin de recevoir immédiatement ou de transmettre à l'adaptateur les messages disponibles. Un nouveau flux de travail est amorcé pour traiter ce message. Le processus technique que l'adaptateur doit amorcer doit se trouver en mode synchrone.
- Réception synchrone de file d'attente – Doit être appelé par un processus technique pour permettre à l'adaptateur d'obtenir les messages disponibles. Au lieu d'amorcer un flux de travail par message (comme le fait l'adaptateur de réception asynchrone), l'adaptateur de réception synchrone crée un document de flux de travail distinct pour chaque message et place tous ces documents dans le flux de travail en cours (sans amorçage).

Il existe également deux paramètres de processus technique associés à la réception synchrone (réception par lots) :

- batchRcvLimit – (facultatif) Si ce paramètre est utilisé, il limite le nombre de messages transmis par lots au flux de travail amorcé. Valeur par défaut = pas de limite.

- batchRcvTimeout – (facultatif) Si ce paramètre est utilisé, il définit la période pendant laquelle l'adaptateur attend sans recevoir de message avant d'arrêter la procédure. Valeur par défaut = 2000 (millisecondes).

Une fois que l'adaptateur de réception synchrone a exécuté le processus de réception, il crée les informations suivantes dans ProcessData pour le flux de travail en cours qui a appelé l'adaptateur :

- JMS/DocumentCount – Ce paramètre est toujours indiqué pour afficher le nombre de documents créés à partir des messages reçus, même si aucun message n'a été reçu.
- JMS/Documentxxx – Pour chaque message reçu, un document est créé sous le noeud JMS, puis numéroté de manière séquentielle en commençant par 1 (à savoir Document1, Document2, etc).

Une autre différence entre le mode de réception asynchrone et le mode de réception synchrone est l'emplacement de stockage des métadonnées du message au sein de ProcessData. En mode de réception asynchrone, il crée uniquement un seul document (PrimaryDocument) et toutes les métadonnées sont stockées en tant que JMS/*Nommétadonnées*. En revanche, en mode de réception synchrone, les métadonnées sont stockées sous chaque document en tant que JMS/*Nomdocument*/+, comme indiqué dans l'exemple ci-dessous.

Exemple d'entrée ProcessData après l'exécution d'une réception par lots :

```
<ProcessData><JMS>
  <DocumentCount>3</DocumentCount>
  <Document1 SCIObjectID="1833955:1060de6d03d:-697b">
    <redelivered>>false</redelivered>
    <deliveryMode>2</deliveryMode>
    <destination>testqueue</destination>
    <expiration>0</expiration>
    <messageID>ID:234-11255156360801</messageID>
    <priority>4</priority>
    <timestamp>1125515636080</timestamp>
  </Document1>
  <Document2 SCIObjectID="1833955:1060de6d03d:-6978">
    <redelivered>>false</redelivered>
    <deliveryMode>2</deliveryMode>
    <destination>testqueue</destination>
    <expiration>0</expiration>
    <messageID>ID:234-11255156361102</messageID>
    <priority>4</priority>
    <timestamp>1125515636110</timestamp>
  </Document2>
  <Document3 SCIObjectID="1833955:1060de6d03d:-6975">
    <redelivered>>false</redelivered>
    <deliveryMode>2</deliveryMode>
    <destination>testqueue</destination>
    <expiration>0</expiration>
    <messageID>ID:234-11255156361243</messageID>
    <priority>4</priority>
    <timestamp>1125515636124</timestamp>
  </Document3>
</JMS>
</ProcessData>
```


Adaptateur de rubrique JMS

L'adaptateur de rubrique JMS échange des messages avec des rubriques JMS distantes.

Le tableau suivant fournit une présentation de l'adaptateur de rubrique JMS :

Nom de système	Adaptateur de rubrique JMS
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services et Messagerie > Mise en file en d'attente
Description	Échange des messages avec des rubriques JMS distantes. Utilisez cet adaptateur lorsque vous souhaitez envoyer des messages à un serveur de rubrique JMS distant ou recevoir des messages d'un serveur de rubrique JMS distant dans le cadre d'un processus technique de l'application. Vous pouvez également configurer l'adaptateur afin qu'il traite les messages en mode séquentiel et éviter ainsi les erreurs qui peuvent se produire lorsque l'exécution du processus technique dépend des données capturées lors du traitement du message précédent.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Un fichier jar tiers peut être nécessaire si la valeur indiquée pour le paramètre InitJndiFactory ou le paramètre Factory fait référence à une classe qui n'a pas encore été incluse dans l'installation de l'application. Par exemple, si le serveur d'applications est un serveur JBoss mais que vous devez communiquer avec un serveur JMS Weblogic externe, vous devez installer le fichier jar contenant la classe <code>weblogic.jndi.WLInitialContextFactory</code> . Vous pouvez vous procurer le fichier jar nécessaire auprès du fournisseur correspondant ou de votre partenaire commercial.
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge pour cette application
Services associés	Adaptateur de file d'attente JMS
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Démarre un processus technique en cas de configuration en mode de réception asynchrone.
Appel	Cet adaptateur peut être utilisé dans un processus technique uniquement dans le cas d'une configuration pour l'envoi ou la réception synchrone.

Mode de fonctionnement de l'adaptateur de rubrique JMS

L'adaptateur de rubrique JMS est un adaptateur *avec état*. Une fois démarré, il établit et gère la connexion à la rubrique configurée. L'adaptateur peut être configuré pour fonctionner dans l'un des trois modes suivants : envoi, réception synchrone ou réception asynchrone.

Mode d'envoi

Lorsqu'il est configuré pour le mode d'envoi, l'adaptateur attend l'appel d'un processus technique. L'adaptateur peut envoyer un seul ou plusieurs documents de flux de travail lors d'un même appel (mode de traitement par lots). Chaque document de flux de travail est envoyé sous la forme d'un message distinct. Voir *Appel d'un envoi par lots*.

Si la connexion au serveur JMS est perdue, l'adaptateur de rubrique JMS tente de la rétablir en effectuant une nouvelle tentative toutes les 60 secondes (60000 millisecondes). L'adaptateur de rubrique JMS tente vingt fois au maximum de rétablir la connexion avec le serveur JMS.

Réception synchrone

Lorsqu'il est configuré pour le mode de réception synchrone, l'adaptateur attend l'appel d'un processus technique. Contrairement à ce qui se passe dans le mode de réception asynchrone, les messages sont conservés sur le serveur jusqu'à ce que l'adaptateur soit appelé pour recevoir les données. L'un des avantages du mode de réception synchrone réside dans la possibilité de recevoir plusieurs messages en appelant l'adaptateur une seule fois (mode de traitement par lots). Le nombre de messages reçus lors d'un appel unique peut être limité, si nécessaire. Chaque message reçu est placé dans le flux de travail en cours sous la forme d'un document distinct. Voir *Appel d'une réception par lots*.

Réception asynchrone

Lorsqu'il est configuré pour le mode de réception asynchrone, l'adaptateur ne peut pas être appelé par un processus technique.

Lorsque l'adaptateur démarre et que la session est établie, il enregistre un programme d'écoute des appels asynchrones pour recevoir des messages de l'une des deux manières suivantes :

- Les messages sont reçus dès qu'ils sont disponibles et un nouveau flux de travail est démarré (amorcé) pour traiter chaque message. Voir *Appel d'une réception par lots*.
- Les messages sont traités dans une même unité d'exécution. Voir le paramètre Exécution à unité d'exécution unique à la section *Configuration de l'adaptateur de rubrique JMS*.

Mise en oeuvre de l'adaptateur de rubrique JMS

Pour mettre en oeuvre l'adaptateur de rubrique JMS, procédez comme suit :

1. Activez votre licence pour l'adaptateur de rubrique JMS.
2. Configurez une rubrique sur le serveur JMS.
3. Créez une configuration d'adaptateur de rubrique JMS. Voir *Création d'une configuration de service*.

4. Configurez l'adaptateur de rubrique JMS. Voir *Configuration de l'adaptateur de rubrique JMS*.
5. Créez un processus technique incluant l'adaptateur de rubrique JMS et activez-le.
6. Testez le processus technique et l'adaptateur.
7. Exécutez le processus technique.

Configuration de l'adaptateur de rubrique JMS

Pour configurer l'adaptateur de rubrique JMS, vous devez définir les valeurs des zones de l'application.

Configuration

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur de rubrique JMS :

Remarque : Les noms de zone entre parenthèses représentent les noms de zone correspondants dans le composant GPM. Ces informations sont fournies à titre de référence.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste. <p>Remarque : Voir <i>Utilisation des groupes de service</i>.</p>
Type de connexion	<p>Indique si l'adaptateur utilise la recherche JNDI pour se connecter au serveur de rubrique JMS distant. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilisation du mode JNDI - Utilise la recherche JNDI. • Utilisation du mode non JNDI - Achemine directement les données à la fabrique de connexions. Cette option permet de se connecter à des serveurs JMS qui prennent également en charge des connexions non JNDI pour JMS (par exemple, Sonic MQ et Active MQ).

Zone	Description
Fabrique de contexte initial (InitJndiFactory)	Fabrique de contexte initial utilisée pour se connecter au serveur de rubrique JMS distant. Cette option est utilisée pour la recherche JNDI. Exemple : weblogic.jndi.WLInitialContextFactory. Obligatoire.
URL (JndiUrl)	(JNDI uniquement) Adresse URL du serveur d'applications qui écoute les demandes de connexion. Obligatoire.
URL du courtier (BrokerURL)	(non JNDI uniquement) Adresse URL du serveur d'applications qui écoute les demandes de connexion.
Nom de rubrique distante (RemoteQueueTopicName)	Nom de la rubrique JMS distante avec laquelle vous souhaitez échanger des messages. Obligatoire.
Fabrique de connexion de rubrique distante (Factory)	Encapsule les informations de configuration de la connexion et permet aux applications JMS d'établir une connexion avec des attributs prédéfinis. Définit et configure une ou plusieurs fabriques de connexions que le serveur JMS ajoute à l'espace JNDI lors du démarrage. La valeur par défaut est javax.jms.TopicConnectionFactory. Obligatoire.
Nom d'utilisateur distant (Username)	Nom d'utilisateur indiqué pour accéder au serveur JMS. Cette option est obligatoire si le serveur JMS requiert les données d'identification de sécurité.
Mot de passe distant (Password)	Mot de passe utilisé pour accéder au serveur JMS. Cette option est obligatoire si le serveur JMS requiert les données d'identification de sécurité.
Nom d'utilisateur de connexion	ID utilisateur d'authentification utilisé lorsque la sécurité est activée.
Mot de passe de connexion	Mot de passe correspondant à l'ID utilisateur d'authentification lorsque la sécurité est activée.
Activer les messages de débogage (Debug)	Indique si vous souhaitez consigner les messages de débogage pour cette instance de l'adaptateur. Obligatoire. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • Oui – Les messages de débogage sont consignés. • Non – Les messages de débogage ne sont pas consignés.

Zone	Description
Type de rubrique (Action)	<p>Type de la rubrique à laquelle vous souhaitez accéder. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Envoi de rubrique – Envoie des messages. • Réception synchrone de rubrique – Doit être appelé par un processus technique pour permettre à l'adaptateur d'obtenir les messages disponibles. Au lieu d'amorcer un flux de travail par message (comme le fait l'adaptateur de réception asynchrone), l'adaptateur de réception synchrone crée un document de flux de travail distinct pour chaque message et place tous ces documents dans le flux de travail en cours (sans amorçage). • Réception asynchrone de rubrique – Enregistre un programme d'écoute dans la rubrique afin de recevoir immédiatement ou de transmettre à l'adaptateur les messages disponibles. Un nouveau flux de travail est amorcé pour traiter ce message.
Type de message (Payload)	<p>Type de message à envoyer. Utilisé uniquement si le type de rubrique est Envoi de rubrique. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • BytesMessage • ObjectMessage • StreamMessage • TextMessage
Flux de travail de démarrage (InitialWorkflowId)	<p>Processus technique à démarrer lorsque des données sont reçues. Utilisé uniquement si le type de rubrique est Réception asynchrone de rubrique. Obligatoire.</p>
Type de stockage de documents (docStorageType)	<p>Définit le mode de stockage du document dans le système. Utilisé uniquement si le type de rubrique est Réception asynchrone de rubrique. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut du système • Base de données • Système de fichiers <p>Remarque : Voir <i>Sélection d'une méthode de stockage de documents pour des adaptateurs d'amorçage</i>.</p>
Exécution à unité d'exécution unique	<p>Traite un message dans son intégralité avant de commencer le traitement du message suivant. Ce mode est conseillé pour les processus nécessitant un traitement séquentiel. Toutefois, le traitement risque de prendre plus de temps. Valeurs valides : Oui, Non.</p> <p>Remarque : Une exécution à unité d'exécution unique associe l'option Unités d'exécution de démarrage max. à la valeur 1 même si l'utilisateur configure une autre valeur.</p>

Zone	Description
Unités d'exécution de démarrage max. (MaxThreads)	<p>Nombre maximal d'unités d'exécution utilisées lors de la réception de fichiers et du démarrage de processus techniques. Utilisé uniquement si le type de rubrique est Réception asynchrone de rubrique. Chaque message reçu utilise une seule unité d'exécution. La valeur par défaut est 10. Facultatif.</p> <p>Remarque : Une exécution à unité d'exécution unique associe l'option Unités d'exécution de démarrage max. à la valeur 1 même si l'utilisateur configure une autre valeur.</p>
Taille de mémoire tampon (BufferSize)	<p>Taille de la mémoire tampon lors de la réception de données. Utilisé uniquement si le type de rubrique est Réception asynchrone de rubrique. Ce paramètre permet d'optimiser les performances de l'adaptateur en fonction des besoins en termes de données. La valeur par défaut est 30000. Facultatif.</p>
Nom de fichier du document (OutputFileName)	<p>Si vous choisissez Réception asynchrone de rubrique comme type de rubrique pour l'adaptateur de rubrique JMS, vous pouvez indiquer un nom de fichier pour les données que l'adaptateur de rubrique JMS reçoit. Un signet de génération de nom de fichier unique, %^, peut être utilisé pour générer une séquence sous la forme <i>nomnoeud_aaaammjjhhmmslll</i>.</p>
Nouvelles tentatives de connexion (RetryCount)	<p>Nombre maximal de nouvelles tentatives de connexion. Utilisé uniquement si le type de rubrique est Réception asynchrone de rubrique. Indiquez -1 pour appliquer un nombre illimité de nouvelles tentatives. La valeur par défaut est 20. Facultatif.</p>
Délai entre les nouvelles tentatives (RetrySleep)	<p>Délai d'attente, en millisecondes, entre les nouvelles tentatives. La valeur par défaut est 300000 ms (5 minutes). Utilisé uniquement si le type de rubrique est Réception asynchrone de rubrique. Facultatif.</p>
Flux de travail de notification (NotifyWorkflow)	<p>Processus technique démarré par l'adaptateur de rubrique JMS si le nombre maximal de nouvelles tentatives de connexion indiqué dans la propriété Nouvelles tentatives de connexion est dépassé. Utilisé uniquement si le type de rubrique est Réception asynchrone de rubrique. Obligatoire. Si l'adaptateur ne démarre pas de processus technique, sélectionnez Non applicable.</p>

Zone	Description
Utilisateur	ID utilisateur indiqué pour exécuter l'adaptateur. Sélectionnez un ID utilisateur dans la liste. Valeurs valides : n'importe quel ID utilisateur valide de l'application. Remarque : Ce paramètre permet à un utilisateur qui ne possède pas les droits appropriés d'exécuter un processus technique spécifique. Si vous sélectionnez Admin comme ID utilisateur, vous héritez des droits d'administration (uniquement pour cette exécution du processus technique) et autorisez l'exécution planifiée.
Emplacement des fichiers JAR	Facultatif. Indiquez les bibliothèques préférées des fichiers jar à charger avec l'adaptateur de rubrique JMS. Vous devez indiquer le chemin complet des fichiers jar. Utilisez le point-virgule (;) pour séparer plusieurs chemins.

Paramètres transmis à l'adaptateur par le processus technique

Le tableau suivant contient les paramètres transmis à l'adaptateur de rubrique JMS par le processus technique :

Paramètre	Description
batchSndFilter	Facultatif. Ce paramètre est utilisé uniquement lors de l'envoi. S'il est indiqué dans le processus technique, il déclenche l'envoi par lots des documents correspondant au filtre. Vous pouvez utiliser un astérisque '*' dans le filtre en tant que caractère générique.
batchRcvLimit	Facultatif. Ce paramètre est utilisé uniquement lors de la réception synchrone. S'il est indiqué dans le processus technique, le nombre de messages reçus est limité au nombre spécifié. S'il n'est pas indiqué, tous les messages disponibles sont reçus.
batchRcvTimeout	Facultatif. Ce paramètre est utilisé uniquement lors de la réception synchrone. S'il est indiqué dans le processus technique, il remplace le délai de réception par défaut. S'il n'est pas indiqué, le délai par défaut est de 2000 millisecondes (2 secondes).

Définition des propriétés d'objet d'en-tête JMS

Lors de l'opération d'envoi, vous pouvez utiliser l'en-tête JMS pour définir des propriétés d'objet JMS qui ne font pas partie des données de charge. Vous pouvez indiquer des paires nom-valeur dans le code BPML lors de l'exécution. Les paires nom-valeur définies par l'utilisateur n'étant pas connues à l'avance, elles ne peuvent pas être définies dans la configuration du composant GPM ou de l'application. Vous devez donc les ajouter manuellement et directement dans le code BPML. L'adaptateur de rubrique JMS recherche l'entrée JMSsetProperty

correspondant aux noms de noeud XML dans ProcessData et utilise tous les noeuds enfant qu'il détecte pour définir des paires nom/valeur. Il existe une liste de noms de propriété réservés qui définissent des propriétés de message JMS spécifiques. L'arborescence XML de ProcessData peut prendre la forme suivante :

```
<ProcessData>
  <JMSetProperty>
    <somename1>somevalue1</somename1>
    <somename2>somevalue2</somename2>
  Noms réservés définissant des propriétés de message JMS spécifiques
  <correlationID>someStringValue</correlationID >
  <deliveryMode>someIntegerValue</deliveryMode>
  <destination>someTopicName</destination>
  <expiration>someLongValue</expiration>
  <messageID>someStringValue</messageID>
  <priority>someIntegerValue</priority>
  <redelivered>someBooleanValue(true/false)</redelivered>
  <replyTo>someTopicName</replyTo>
  <timestamp>someLongValue</timestamp>
  <type>someStringValue</type>
</JMSetProperty>
</ProcessData>
```

L'exemple ci-dessous donne un exemple de code BPML permettant définir les paires nom/valeur de ProcessData :

```
<assign to="JMSetProperty/somename1" from="'somevalue1'" append="true"/>
<assign to="JMSetProperty/somename2" from="'somevalue2'" append="true"/>
```

Lors d'une opération de réception, l'adaptateur de rubrique JMS définit les éléments ProcessData pour l'ensemble des zones et des propriétés d'objet d'en-tête JMS. Les propriétés d'objet définies dans l'en-tête JMS sont intégrées à ProcessData avec le nom de noeud JMS. Par exemple, si une propriété appelée *somename* a pour valeur *somevalue*, ProcessData contient JMS/somename avec la valeur correspondante :

```
<JMS>
  <somename>somevalue</somename>
</JMS>
```

Outre les propriétés définies par l'utilisateur, l'adaptateur de rubrique JMS définit les zones d'en-tête JMS suivantes dans ProcessData (si elles ne sont pas null) :

- JMS/correlationID
- JMS/deliveryMode
- JMS/destination
- JMS/expiration
- JMS/messageID
- JMS/priority
- JMS/redelivered
- JMS/replyTo
- JMS/timestamp
- JMS/type

Vous pouvez utiliser la propriété JMSetProperty en tant que propriété globale (sous le noeud ProcessData) ou en tant que propriété locale (sous des documents individuels). Les paramètres JMSetProperty locaux remplacent les paramètres globaux et sont utiles lors de l'envoi dans le mode de traitement par lots. Dans l'exemple ci-dessous, la propriété JMSetProperty globale comporte un paramètre appelé "test" associé à la valeur 0. L'entrée PrimaryDocument ne comportant pas

de propriété JMSetProperty locale, elle utilise la propriété globale correspondante. En revanche, comme les entrées doc1, doc2 et doc3 possèdent des paramètres JMSetProperty locaux, elles utilisent les paramètres locaux.

```
<ProcessData>
  <JMSetProperty>
    <test>0</test>
  </JMSetProperty>
  <PrimaryDocument SCIObjectID="1833955:1063b363ed5:-774a" />
  <doc1 SCIObjectID="1833955:1063b363ed5:-774b">
    <JMSetProperty>
      <test>1</test>
    </JMSetProperty>
  </doc1>
  <doc2 SCIObjectID="1833955:1063b363ed5:-774c">
    <JMSetProperty>
      <test>2</test>
    </JMSetProperty>
  </doc2>
  <doc3 SCIObjectID="1833955:1063b363ed5:-774d">
    <JMSetProperty>
      <test>3</test>
    </JMSetProperty>
  </doc3>
</ProcessData>
```

Appel d'un envoi par lots

Si un processus technique contient plusieurs documents dans ProcessData, l'adaptateur JMS peut être appelé une seule fois avec le paramètre de flux de travail **batchSndFilter**, qui permet à l'adaptateur d'envoyer plusieurs messages pour chacun des documents remplissant les critères du paramètre batchSndFilter.

Pour appeler l'envoi par lots, procédez comme suit :

1. Vous n'avez pas à apporter des modifications à la configuration principale de l'adaptateur. Il vous suffit d'ajouter l'affectation appropriée au processus technique, à l'étape d'appel de l'adaptateur JMS.

Un exemple d'entrée ProcessData pour les exemples de code BPML ci-dessous prendrait la forme suivante :

```
<ProcessData>
  <PrimaryDocument SCIObjectID="fe64b9:1060cac437b:-6a2a" />
  <doc1 SCIObjectID="fe64b9:1060cac437b:-6a2b" />
  <XYZ>
    <doc1 SCIObjectID="fe64b9:1060cac437b:-6a2c" />
    <doc2 SCIObjectID="fe64b9:1060cac437b:-6a2d" />
    <doc3 SCIObjectID="fe64b9:1060cac437b:-6a2e" />
  </XYZ>
</ProcessData>
```

Exemple 1

Envoie tous les documents de ProcessData (y compris PrimaryDocument). Dans cet exemple, les cinq documents de ProcessData sont tous envoyés.

```
<operation name="JMS batch send">
  <participant name="JMSadapter"/>
  <output message="toService">
    <assign to="." from="*" />
    <assign to="batchSndFilter" from="'*'"/>
  </output>
```

```

    <input message="fromService">
      <assign to="." from="*" />
    </input>
  </operation>

```

Exemple 2

Envoie tous les documents commençant par "doc" sous le noeud XYZ. Dans cet exemple, seuls trois documents de ProcessData sont envoyés.

```

<operation name="JMS batch send">
  <participant name="JMSadapter" />
  <output message="toService">
    <assign to="." from="*" />
    <assign to="batchSndFilter" from="'XYZ/doc*'"/>
  </output>
  <input message="fromService">
    <assign to="." from="*" />
  </input>
</operation>

```

Appel d'une réception par lots

Le type d'adaptateur de réception à utiliser varie en fonction de vos besoins. Si vous traitez un nombre important de messages, le mode de traitement par lots peut s'avérer plus efficace que l'amorçage d'un flux de travail pour chaque message.

Pour l'adaptateur de rubrique JMS, il existe deux types de rubrique de réception :

- Réception asynchrone de rubrique – Enregistre un programme d'écoute dans la rubrique afin de recevoir immédiatement ou de transmettre à l'adaptateur les messages disponibles. Un nouveau flux de travail est amorcé pour traiter ce message. Le processus technique que l'adaptateur doit amorcer doit se trouver en mode synchrone.
- Réception synchrone de rubrique – Doit être appelé par un processus technique pour permettre à l'adaptateur d'obtenir les messages disponibles. Au lieu d'amorcer un flux de travail par message (comme le fait l'adaptateur de réception asynchrone), l'adaptateur de réception synchrone crée un document de flux de travail distinct pour chaque message et place tous ces documents dans le flux de travail en cours (sans amorçage).

Il existe également deux paramètres de processus technique associés à la réception synchrone (réception par lots) :

- batchRcvLimit – (facultatif) Si ce paramètre est utilisé, il limite le nombre de messages transmis par lots au flux de travail amorcé. Valeur par défaut = pas de limite.
- batchRcvTimeout – (facultatif) Si ce paramètre est utilisé, il définit la période pendant laquelle l'adaptateur attend sans recevoir de message avant d'arrêter la procédure. Valeur par défaut = 2000 (millisecondes).

Une fois que l'adaptateur de réception synchrone a exécuté le processus de réception, il crée les informations suivantes dans ProcessData pour le flux de travail en cours qui a appelé l'adaptateur :

- JMS/DocumentCount – Ce paramètre est toujours indiqué pour afficher le nombre de documents créés à partir des messages reçus, même si aucun message n'a été reçu.

- JMS/Documentxxx – Pour chaque message reçu, un document est créé sous le noeud JMS, puis numéroté de manière séquentielle en commençant par 1 (à savoir Document1, Document2, etc).

Une autre différence entre le mode de réception asynchrone et le mode de réception synchrone est l'emplacement de stockage des métadonnées du message au sein de ProcessData. En mode de réception asynchrone, il crée uniquement un seul document (PrimaryDocument) et toutes les métadonnées sont stockées en tant que JMS/*Nommétadonnées*. En revanche, en mode de réception synchrone, les métadonnées sont stockées sous chaque document en tant que JMS/*Nomdocument*/*Nommétadonnées*, comme indiqué dans l'exemple ci-dessous.

Exemple d'entrée ProcessData après l'exécution d'une réception par lots :

```
<ProcessData>
  <JMS>
    <DocumentCount>3</DocumentCount>
    <Document1 SCIObjectID="1833955:1060de6d03d:-697b">
      <redelivered>>false</redelivered>
      <deliveryMode>2</deliveryMode>
      <destination>testtopic</destination>
      <expiration>0</expiration>
      <messageID>ID:234-11255156360801</messageID>
      <priority>4</priority>
      <timestamp>1125515636080</timestamp>
    </Document1>
    <Document2 SCIObjectID="1833955:1060de6d03d:-6978">
      <redelivered>>false</redelivered>
      <deliveryMode>2</deliveryMode>
      <destination>testtopic</destination>
      <expiration>0</expiration>
      <messageID>ID:234-11255156361102</messageID>
      <priority>4</priority>
      <timestamp>1125515636110</timestamp>
    </Document2>
    <Document3 SCIObjectID="1833955:1060de6d03d:-6975">
      <redelivered>>false</redelivered>
      <deliveryMode>2</deliveryMode>
      <destination>testtopic</destination>
      <expiration>0</expiration>
      <messageID>ID:234-11255156361243</messageID>
      <priority>4</priority>
      <timestamp>1125515636124</timestamp>
    </Document3>
  </JMS>
</ProcessData>
```

Service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 (version 5.2.0 - 5.2.4.0)

Le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 ouvre une connexion et une session avec un serveur JMS distant. Ce service est utilisé dans le cadre d'un processus technique avec d'autres services, tels que le service d'envoi de message, le service de réception de message, le service de réponse aux demandes et le service de libération de connexion JMS 1.1.

Le tableau suivant fournit une présentation du service :

Nom de système	Service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 ouvre une connexion et une session avec un serveur JMS distant.
Utilisation commerciale	Le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 ouvre une connexion et une session avec un serveur JMS distant.
Exemple d'utilisation	Utilisez ce service dans un processus technique pour acquérir une connexion et une session destinées à être utilisées par les autres services JMS.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	<p>Vous devez installer le fichier jar du fournisseur JMS sur le système à l'aide de l'une des méthodes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • installation du fichier à l'aide du script <code>install3rdParty</code> ; • chargement du fichier à l'aide du chargeur de classe personnalisée. <p>Pour JBoss et WebLogic, vous devez utiliser le chargeur de classe personnalisée car les fichiers jar associés contiennent des classes qui existent déjà dans le chargeur de classe du système.</p> <p>Avant d'installer ou de charger le fichier jar, vous devez connaître :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fabrique de contexte du serveur JMS distant ; • l'adresse URL (adresse IP et port) ; • le nom de la fabrique de connexions ; • le nom d'utilisateur et le mot de passe (le cas échéant) ; • la clé publique de l'autorité de certification ou les certificats de confiance (s'ils sont utilisés) du partenaire commercial permettant d'accéder à leur serveur JMS ; • le certificat de système (s'il est utilisé). <p>Par exemple, si vous devez communiquer avec un serveur JMS WebLogic externe, vous avez besoin du fichier jar contenant la classe <code>weblogic.jndi.WLInitialContextFactory</code>. Vous pouvez vous procurer le fichier jar auprès du fournisseur correspondant ou de votre partenaire commercial.</p>
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge

Nom de système	Service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1
Services associés	<p>Ce service doit être utilisé en tant que premier service JMS 1.1 dans un processus technique pour ouvrir la session. Les services connexes comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le service de réception de message JMS 1.1, qui permet d'obtenir les messages d'une file d'attente ou d'une rubrique, en mode synchrone ; • le service d'envoi de message JMS 1.1, qui permet d'envoyer des messages ; • le service de libération de connexion et de session JMS 1.1, qui permet de libérer la connexion et la session.
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Ce service est appelé dans le cadre d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	<p>Le service peut être configuré à partir de l'interface utilisateur ou via le composant GPM. Les paramètres relatifs à la connexion et à la session sont définis dans ce service ; ils permettent d'envoyer, de recevoir, de demander/renvoyer et de libérer des services.</p> <p>Si les paramètres d'acquisition de connexion sont définis dans le composant GPM, ils ont priorité sur les paramètres de l'interface utilisateur.</p>
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Minimum
Considérations relatives aux tests	Activez la journalisation JMS dans la console d'administration en sélectionnant Opérations > Système > Journaux.

Configuration du service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1

Vous devez créer une configuration du service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 dans la console d'administration. Il vous faut pour cela définir les valeurs des zones associées au service. Vous pouvez définir les paramètres au niveau de la configuration du service dans la console d'administration et au niveau du processus technique dans le composant GPM. Les valeurs des paramètres de GPM remplacent les valeurs des paramètres définis dans la console d'administration.

Utilisez les définitions de zone suivantes pour créer une nouvelle configuration du service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
Nom		Nom unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description		Description de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe		<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure la configuration dans un groupe de service pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Entrez un nom unique pour un nouveau groupe qui sera créé avec cette configuration. (Vous pouvez ensuite ajouter également d'autres services pour le groupe.) • Sélectionner un groupe – Si des groupes de service existent déjà pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.
	Configuration	Sélectionnez le nom de la configuration du service dans la liste.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
Type de connexion	CONN_TYPE	<p>Indique si vous souhaitez utiliser JNDI. Obligatoire. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilisation du mode JNDI (valeur par défaut) - Utilisez le mode JNDI lorsque des objets JMS administrés (comme la fabrique de connexions ou la destination) doivent être recherchés à partir de l'interface JNDI du fournisseur JMS. Ce mode peut être utile si le fournisseur souhaite contrôler la création de ces objets administrés à la place des clients JMS et partager ces objets sur tous les clients. Certains fournisseurs (WebLogic et JBoss) prennent uniquement en charge le mode JNDI. Utilisation du mode non JNDI - Utilisez cette option lorsque le client souhaite créer les objets administrés dans le code du client. Certains fournisseurs JMS ne prennent pas en charge le mode non JNDI. <p>Si vous avez besoin d'informations supplémentaires pour identifier le type de connexion pris en charge par le fournisseur, reportez-vous à la documentation du fournisseur.</p>
Nom de pool	POOL_NAME	Nom du pool. Obligatoire.
Fabrique de contexte	CONTEXT_FACTORY	Nom de la fabrique de contexte tel qu'il est indiqué par le fournisseur JMS. Obligatoire. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous utilisez le mode JNDI.
URL	BROKER_URL	Adresse URL nécessaire pour se connecter au fournisseur JMS. Obligatoire. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous utilisez le mode JNDI.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
URL du courtier	BROKER_URL	Adresse URL nécessaire pour se connecter au fournisseur JMS. Obligatoire. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous utilisez le mode non JNDI.
Destination producteur/consommateur	DESTINATION_NAME_INSTANCE	Nom de la destination utilisée pour envoyer/recevoir les messages : <ul style="list-style-type: none"> • Si vous utilisez le mode JNDI, la destination est recherchée à partir de l'interface JNDI du fournisseur JMS. • Si vous utilisez le mode non JNDI, vous devez entrer cette information. Obligatoire.
Type de destination	DESTINATION_TYPE_INSTANCE	Type de destination. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • QUEUE (valeur par défaut) • TOPIC
Fabrique de connexions	CONN_FACTORY	Nom de la fabrique de connexions tel qu'il est indiqué par le fournisseur JMS. Obligatoire.
Nom d'utilisateur de fabrique de connexions	JMS_FACTORY_USER_NAME	Nom d'utilisateur associé à la fabrique de connexions si cette dernière est sécurisée. Obligatoire si la fabrique de connexions est utilisée. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous utilisez le mode JNDI.
Mot de passe de fabrique de connexions	JMS_FACTORY_PASSWORD	Mot de passe associé à la fabrique de connexions si cette dernière est sécurisée. Obligatoire si la fabrique de connexions utilisée est sécurisée. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous utilisez le mode JNDI.
Nom d'utilisateur de connexion	JMS_CONN_USERNAME	Identifie le nom d'utilisateur de connexion.
Mot de passe de connexion	JMS_CONN_PASSWORD	Identifie le mot de passe de connexion.
ID client	CLIENT_ID	Identifie l'ID client. Obligatoire si l'option Abonné durable est utilisée.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
Nombre de connexions	NO_OF_CONN	<p>Nombre de connexions à conserver dans le pool. Le pool est initialisé en mode différé. L'initialisation en mode différé signifie que le système établit une nouvelle connexion et les sessions associées seulement lorsqu'une nouvelle demande d'établissement de connexion lui parvient. Obligatoire. Vous devez indiquer un nombre entier. La valeur par défaut est 1.</p>
Nombre de sessions	NO_OF_SESSIONS	<p>Nombre de sessions à conserver dans le pool. Obligatoire. Vous devez indiquer un nombre entier. La valeur par défaut est 500. Dans JMS, les sessions sont chargées d'effectuer la distribution de messages avec plusieurs unités d'exécution. La distribution de messages avec plusieurs unités d'exécution est un mécanisme qui permet d'envoyer et de recevoir simultanément des messages en parallèle. Dans un scénario idéal, le nombre de sessions doit correspondre au nombre de messages que vous souhaitez envoyer/recevoir en parallèle. (L'exécution en parallèle de plusieurs processus techniques d'envoi et de réception garantit l'envoi et la réception de messages en parallèle.) L'utilisation d'une valeur inférieure au nombre de messages à envoyer/recevoir en parallèle entraîne la mise en attente de certains des messages pendant l'envoi et la réception des autres (nombre correspondant au nombre de sessions).</p>

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
Durée de vie (par connexion, en ms)	TIME_TO_LIVE	Période pendant laquelle la connexion doit être maintenue, en millisecondes. Obligatoire. Vous devez indiquer un nombre entier. La valeur par défaut est 300000 (millisecondes). Si une connexion reste inactive (c'est-à-dire qu'elle n'est pas utilisée par un producteur ou un consommateur) pendant cette période, elle est fermée, et une nouvelle connexion est établie et ajoutée au pool lorsqu'un nouvel appel demande l'établissement d'une connexion ou l'utilisation d'une connexion existante du pool. La connexion inactive n'est pas automatiquement fermée. Elle est fermée uniquement lorsqu'un nouvel appel demande l'établissement ou l'extraction d'une nouvelle connexion.
Utiliser SSL	SSL_SETTING_ssl_option	Indique si vous souhaitez utiliser SSL. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • SSL_AUCUN (valeur par défaut) • SSL_OBLIGATOIRE
Certificat des autorités de certification	SSL_SETTING_ca_cert_ids	Sélectionnez une entrée dans la liste des certificats d'autorité de certification disponibles restitués sur le serveur. Obligatoire. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous avez sélectionné SSL_OBLIGATOIRE pour Utiliser SSL.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
Utiliser le chargement de classe personnalisée	UseCustomClassLoading	<p>Obligatoire.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque cette option a pour valeur false, le système utilise les fichiers jar tiers déjà installés. La valeur par défaut est false. Lorsque cette option a pour valeur true, l'utilisateur n'a pas à installer les fichiers jar tiers. Il peut indiquer le chemin des fichiers jar. <p>Les avantages présentés par le chargement de classe personnalisée sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> Il permet de ne pas avoir à redémarrer le système chaque fois qu'un fichier jar correspondant à un nouveau fournisseur est ajouté. Il permet de traiter plusieurs versions de fichier jar d'un même fournisseur. <p>Vous devez envisager d'utiliser le chargement de classe personnalisée dans les situations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Le fournisseur JMS utilisé possède des fichiers jar qui sont en conflit avec les fichiers jar déjà installés sur le système et n'ont pas la même version. Vous ne souhaitez pas ajouter les fichiers jar du fournisseur JMS dans le chemin de classe de Sterling B2B Integrator car ils risquent de générer des conflits. Vous ne pouvez pas vous permettre de redémarrer le système après avoir ajouté les fichiers jar du fournisseur JMS. Vous souhaitez exécuter plusieurs versions de fournisseurs JMS sur le système. Dans ce cas, l'ajout de fichiers jar du même fournisseur mais de différentes versions peut générer des conflits. <p>Vous ne pouvez pas à quels fichiers jar doivent être conservés pour le fournisseur et vous ne</p>

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
Utiliser le chargement de classe personnalisée (suite)		La seule limitation liée au chargement de classe personnalisée peut être la modification de la liste JMS_EXCLUDES dans certains scénarios. Une liste standard est disponible dans la documentation pour les fournisseurs les plus courants. Vous devez revoir la propriété JMS_EXCLUDES de sorte à obtenir la configuration appropriée. L'utilisateur avec lequel le système s'exécute doit disposer de droits de lecture dans les fichiers jar et le répertoire.
Certificat de système	SSL_SETTING_keyCertID	Sélectionnez une entrée dans la liste des certificats de système disponibles restitués sur le serveur. Facultatif. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous avez sélectionné SSL_OBLIGATOIRE pour Utiliser SSL.
Emplacement du fichier JAR	jarLocation	Chemin et répertoire des fichiers jar nécessaires au chargement de classe personnalisée. Obligatoire. Cette zone s'affiche uniquement si vous avez sélectionné la valeur true pour l'option Utiliser le chargement de classe personnalisée. Si vous souhaitez modifier l'emplacement des fichiers jar ou utiliser de nouveaux fichiers jar, vous devez libérer l'ancien chargeur de classe personnalisée à l'aide du service de libération de connexion et de session JMS 1.1, puis créer le chargeur de classe. Pour plus d'informations, voir <i>Service de libération de connexion et de session JMS 1.1</i> ou la documentation JMX.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
Fournisseur JMS	JmsProviderName	<p>Si vous utilisez SSL, sélectionnez le fournisseur JMS dans la liste des fournisseurs. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ActiveMQ • WebSphereMQ • TIBCO • WebLogic <p>Cette zone s'affiche uniquement si vous avez sélectionné SSL_OBLIGATOIRE.</p>
	PIN_TO_THREAD	<p>La valeur par défaut est true. Ne modifiez pas la valeur de ce paramètre. Ce paramètre permet de s'assurer que tous les services du flux de travail délimité par le service associé à PIN_TO_THREAD=true représentent le début de la limite et que le service associé à PIN_TO_THREAD=false représente la fin de la limite. Tous les services inclus dans cette limite s'exécutent sur le même noeud et dans la même unité d'exécution. Tous les services JMS 1.1 liés par le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 (où PIN_TO_THREAD est true) et le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 (où PIN_TO_THREAD est false) s'exécutent toujours sur le même noeud et dans la même unité d'exécution.</p>

Paramètres transmis au service par le processus technique

Les paramètres suivants (noms de zone dans GPM) sont transmis par le processus technique au service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 :

- CONN_TYPE
- POOL_NAME
- CONTEXT_FACTORY
- BROKER_URL
- DESTINATION_NAME_INSTANCE
- DESTINATION_TYPE_INSTANCE

- CONN_FACTORY
- JMS_FACTORY_USER_NAME
- JMS_FACTORY_PASSWORD
- JMS_CONN_USERNAME
- JMS_CONN_PASSWORD
- CLIENT_ID
- NO_OF_CONN
- TIME_TO_LIVE
- UseCustomClassLoading
- SSL_SETTING_ca_cert_ids
- SSL_SETTING_keyCertID
- jarLocation
- JmsProviderName

Paramètres à ajouter dans les données BPML

Si le service d'acquisition de connexion est déjà configuré, il est inutile d'ajouter des paramètres au processus technique.

Exemples de processus technique

Les paragraphes suivants proposent deux exemples d'utilisation du service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1.

Exemple 1

L'exemple suivant remplace les paramètres du service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1. Tous les paramètres définis au niveau du processus technique ont priorité sur ceux qui ont été définis dans l'interface utilisateur.

```
<process name="jms11SendToQueueRegression">
  <sequence>
    <operation name="JMS11AcquireConnSessionService">
      <participant name="JMS11AcquireConnectionAndSessionForQueue" />
      <output message="JMS11AcquireConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="CONN_FACTORY">ConnectionFactoryName</assign>
        <assign to="DESTINATION_NAME_INSTANCE">DestinationName
          </assign>
        <assign to="DESTINATION_TYPE_INSTANCE">QUEUE</assign>
        <assign to="NO_OF_CONNS ">1</assign>
        <assign to="NO_OF_SESSIONS">100</assign>
        <assign to>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS11SendMessageService">
      <participant name="JMS11SendMsgRegression" />
      <output message="JMS11SendMessageServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="MSG_TYPE">TextMessage</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

```

        <operation name="JMS11ReleaseConnSessionService">
            <participant name="JMS11ReleaseConnectionAndSession" />
            <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </output>
            <input message="inmsg">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </input>
        </operation>
    </sequence>
</process>

```

Exemple 2

L'exemple suivant utilise tous les éléments du service configuré dans l'interface utilisateur.

```

<process name="jms11SendToQueueRegression">
    <sequence>
        <operation name="JMS11AcquireConnSessionService">
            <participant name="JMS11AcquireConnectionAndSessionForQueue" />
            <output message="JMS11AcquireConnSessionServiceInputMessage">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </output>
            <input message="inmsg">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </input>
        </operation>
        <operation name="JMS11SendMessageService">
            <participant name="JMS11SendMsgRegression" />
            <output message="JMS11SendMessageServiceInputMessage">
                <assign to="." from="*"></assign>
                <assign to="MSG_TYPE">TextMessage</assign>
            </output>
            <input message="inmsg">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </input>
        </operation>
        <operation name="JMS11ReleaseConnSessionService">
            <participant name="JMS11ReleaseConnectionAndSession" />
            <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </output>
            <input message="inmsg">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </input>
        </operation>
    </sequence>
</process>

```

Questions fréquentes

Pourquoi mon message échoue-t-il ?

Si vous utilisez le chargement de classe personnalisée dans JMS 1.1, il est possible que l'objet d'en-tête replyTo de l'en-tête du message JMS soit associé à une classe qui n'existe pas dans le chemin de classe dynamique de Sterling B2B Integrator lors de la réception de messages via le service de réception synchrone ou l'adaptateur de réception asynchrone.

Si tel est le cas, le système ne peut pas envoyer le message à une destination spécifiée dans l'en-tête replyTo. Vous devez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Ajoutez le fichier jar au chemin de classe dynamique de Sterling B2B Integrator plutôt que d'utiliser le chargement de classe personnalisée.
- Indiquez explicitement un nom de file d'attente/rubrique dans le service.

Quelle est la fonction du paramètre PIN_TO_THREAD et doit-on le modifier ?

JMS 1.1 utilise un paramètre appelé PIN_TO_THREAD. Ce paramètre permet de s'assurer que tous les services du flux de travail délimité par le service associé à PIN_TO_THREAD=true représentent le début de la limite et que le service associé à PIN_TO_THREAD=false représente la fin de la limite. Tous les services inclus dans cette limite s'exécutent sur le même noeud et dans la même unité d'exécution. Tous les services JMS 1.1 liés par le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 (où PIN_TO_THREAD est true) et le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 (où PIN_TO_THREAD est false) s'exécutent toujours sur le même noeud et dans la même unité d'exécution.

Cela est principalement dû à la transactionnalité et à l'utilisation de la même session et du même objet de connexion. Entre PIN_TO_THREAD=true et PIN_TO_THREAD=false, les services peuvent utiliser la même session et le même objet de connexion. Les transactions JMS sont gérées par des objets de session. L'utilisation de la même session permet de s'assurer que vous disposez de plusieurs services qui utilisent la même session et peuvent être tous annulés ou validés ensemble.

Vous ne devez pas modifier ce paramètre.

Service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 (version 5.2.4.1 ou ultérieure)

Le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 ouvre une connexion et une session avec un serveur JMS distant. Ce service est utilisé dans le cadre d'un processus technique avec d'autres services, tels que le service d'envoi de message, le service de réception de message, le service de réponse aux demandes et le service de libération de connexion JMS 1.1.

Le tableau suivant fournit une présentation du service :

Nom de système	Service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1
Catégories du Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 ouvre une connexion et une session avec un serveur JMS distant.
Utilisation commerciale	Le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 ouvre une connexion et une session avec un serveur JMS distant.
Exemple d'utilisation	Utilisez ce service dans un processus technique pour acquérir une connexion et une session destinées à être utilisées par les autres services JMS.
Préconfiguré ?	Non

Nom de système	Service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1
Fichiers tiers nécessaires ?	<p>Vous devez installer le fichier jar du fournisseur JMS sur le système à l'aide de l'une des méthodes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • installation du fichier à l'aide du script install3rdParty ; • chargement du fichier à l'aide du chargeur de classe personnalisé. <p>Pour JBoss et WebLogic, vous devez utiliser le chargeur de classe personnalisée car les fichiers jar associés contiennent des classes qui existent déjà dans le chargeur de classe du système.</p> <p>Avant d'installer ou de charger le fichier jar, vous devez connaître :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fabrique de contexte du serveur JMS distant ; • l'adresse URL (adresse IP et port) ; • le nom de la fabrique de connexions ; • le nom d'utilisateur et le mot de passe (le cas échéant) ; • la clé publique de l'autorité de certification ou les certificats de confiance (s'ils sont utilisés) du partenaire commercial permettant d'accéder à leur serveur JMS ; • le certificat de système (s'il est utilisé). <p>Par exemple, si vous devez communiquer avec un serveur JMS WebLogic externe, vous avez besoin du fichier jar contenant la classe weblogic.jndi.WLInitialContextFactory. Vous pouvez vous procurer le fichier jar auprès du fournisseur correspondant ou de votre partenaire commercial.</p>
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	<p>Ce service doit être utilisé en tant que premier service JMS 1.1 dans un processus technique pour ouvrir la session. Les services connexes comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le service de réception de message JMS 1.1, qui permet d'obtenir les messages d'une file d'attente ou d'une rubrique, en mode synchrone ; • le service d'envoi de message JMS 1.1, qui permet d'envoyer des messages ; • le service de libération de connexion et de session JMS 1.1, qui permet de libérer la connexion et la session.
Exigences liées aux applications	Aucune
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Ce service est appelé dans le cadre d'un processus technique.

Nom de système	Service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1
Considérations relatives au contexte de processus technique	Le service peut être configuré à partir de l'interface utilisateur ou via le composant GPM. Les paramètres relatifs à la connexion et à la session sont définis dans ce service ; ils permettent d'envoyer, de recevoir, de demander/renvoyer et de libérer des services. Si les paramètres d'acquisition de connexion sont définis dans le composant GPM, ils ont priorité sur les paramètres de l'interface utilisateur.
Valeurs d'état renvoyées	Aucune
Restrictions	Aucune
Niveau de persistance	minimum
Considérations relatives aux tests	Activez la journalisation JMS dans la console d'administration en sélectionnant Opérations > Système > Journaux.

Configuration du service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1

Vous devez créer une configuration du service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 dans la console d'administration. Il vous faut pour cela définir les valeurs des zones associées au service. Vous pouvez définir les paramètres au niveau de la configuration du service dans la console d'administration et au niveau du processus technique dans le composant GPM. Les valeurs des paramètres de GPM remplacent les valeurs des paramètres définis dans la console d'administration.

Utilisez les définitions de zone suivantes pour créer une nouvelle configuration du service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
Nom		Nom unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description		Description de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
Sélectionner un groupe		<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure la configuration dans un groupe de service pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Entrez un nom unique pour un nouveau groupe qui sera créé avec cette configuration. (Vous pouvez ensuite ajouter également d'autres services pour le groupe.) • Sélectionner un groupe – Si des groupes de service existent déjà pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.
	Configuration	Sélectionnez le nom de la configuration du service dans la liste.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
Type de connexion	CONN_TYPE	<p>Indique si vous souhaitez utiliser JNDI. Obligatoire. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilisation du mode JNDI (valeur par défaut) - Utilisez le mode JNDI lorsque des objets JMS administrés (comme la fabrique de connexions ou la destination) doivent être recherchés à partir de l'interface JNDI du fournisseur JMS. Ce mode peut être utile si le fournisseur souhaite contrôler la création de ces objets administrés à la place des clients JMS et partager ces objets sur tous les clients. Certains fournisseurs (WebLogic et JBoss) prennent uniquement en charge le mode JNDI. Utilisation du mode non JNDI - Utilisez cette option lorsque le client souhaite créer les objets administrés dans le code du client. Certains fournisseurs JMS ne prennent pas en charge le mode non JNDI. <p>Si vous avez besoin d'informations supplémentaires pour identifier le type de connexion pris en charge par le fournisseur, reportez-vous à la documentation du fournisseur.</p>
Nom de pool	POOL_NAME	Nom du pool. Obligatoire.
Fabrique de contexte	CONTEXT_FACTORY	Nom de la fabrique de contexte tel qu'il est indiqué par le fournisseur JMS. Obligatoire. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous utilisez le mode JNDI.
URL	BROKER_URL	Adresse URL nécessaire pour se connecter au fournisseur JMS. Obligatoire. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous utilisez le mode JNDI.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
URL du courtier	BROKER_URL	Adresse URL nécessaire pour se connecter au fournisseur JMS. Obligatoire. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous utilisez le mode non JNDI.
Destination producteur/consommateur	DESTINATION_NAME_INSTANCE	Nom de la destination utilisée pour envoyer/recevoir les messages : <ul style="list-style-type: none"> • Si vous utilisez le mode JNDI, la destination est recherchée à partir de l'interface JNDI du fournisseur JMS. • Si vous utilisez le mode non JNDI, vous devez entrer cette information. Obligatoire.
Type de destination	DESTINATION_TYPE_INSTANCE	Type de destination. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • QUEUE (valeur par défaut) • TOPIC
Fabrique de connexions	CONN_FACTORY	Nom de la fabrique de connexions tel qu'il est indiqué par le fournisseur JMS. Obligatoire.
Nom d'utilisateur de fabrique de connexions	JMS_FACTORY_USER_NAME	Nom d'utilisateur associé à la fabrique de connexions si cette dernière est sécurisée. Obligatoire si la fabrique de connexions est utilisée. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous utilisez le mode JNDI.
Mot de passe de fabrique de connexions	JMS_FACTORY_PASSWORD	Mot de passe associé à la fabrique de connexions si cette dernière est sécurisée. Obligatoire si la fabrique de connexions utilisée est sécurisée. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous utilisez le mode JNDI.
Nom d'utilisateur de connexion	JMS_CONN_USERNAME	Identifie le nom d'utilisateur de connexion.
Mot de passe de connexion	JMS_CONN_PASSWORD	Identifie le mot de passe de connexion.
ID client	CLIENT_ID	Identifie l'ID client. Obligatoire si l'option Abonné durable est utilisée.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
Nombre de connexions	NO_OF_CONN	<p>Nombre de connexions à conserver dans le pool. Le pool est initialisé en mode différé. L'initialisation en mode différé signifie que le système établit une nouvelle connexion et les sessions associées seulement lorsqu'une nouvelle demande d'établissement de connexion lui parvient. Obligatoire. Vous devez indiquer un nombre entier. La valeur par défaut est 1.</p>
Nombre de sessions	NO_OF_SESSIONS	<p>Nombre de sessions à conserver dans le pool. Obligatoire. Vous devez indiquer un nombre entier. La valeur par défaut est 500. Dans JMS, les sessions sont chargées d'effectuer la distribution de messages avec plusieurs unités d'exécution. La distribution de messages avec plusieurs unités d'exécution est un mécanisme qui permet d'envoyer et de recevoir simultanément des messages en parallèle. Dans un scénario idéal, le nombre de sessions doit correspondre au nombre de messages que vous souhaitez envoyer/recevoir en parallèle. (L'exécution en parallèle de plusieurs processus techniques d'envoi et de réception garantit l'envoi et la réception de messages en parallèle.) L'utilisation d'une valeur inférieure au nombre de messages à envoyer/recevoir en parallèle entraîne la mise en attente de certains des messages pendant l'envoi et la réception des autres (nombre correspondant au nombre de sessions).</p>

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
Durée de vie (par connexion, en ms)	TIME_TO_LIVE	Période pendant laquelle la connexion doit être maintenue, en millisecondes. Obligatoire. Vous devez indiquer un nombre entier. La valeur par défaut est 300000 (millisecondes). Si une connexion reste inactive (c'est-à-dire qu'elle n'est pas utilisée par un producteur ou un consommateur) pendant cette période, elle est fermée, et une nouvelle connexion est établie et ajoutée au pool lorsqu'un nouvel appel demande l'établissement d'une connexion ou l'utilisation d'une connexion existante du pool. La connexion inactive n'est pas automatiquement fermée. Elle est fermée uniquement lorsqu'un nouvel appel demande l'établissement ou l'extraction d'une nouvelle connexion.
Utiliser SSL	SSL_SETTING_ssl_option	Indique si vous souhaitez utiliser SSL. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • SSL_AUCUN (valeur par défaut) • SSL_OBLIGATOIRE
Certificat des autorités de certification	SSL_SETTING_ca_cert_ids	Sélectionnez une entrée dans la liste des certificats d'autorité de certification disponibles restitués sur le serveur. Obligatoire. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous avez sélectionné SSL_OBLIGATOIRE pour Utiliser SSL.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
Utiliser le chargement de classe personnalisée	UseCustomClassLoading	<p>Obligatoire.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque cette option a pour valeur false, le système utilise les fichiers jar tiers déjà installés. La valeur par défaut est false. Lorsque cette option a pour valeur true, l'utilisateur n'a pas à installer les fichiers jar tiers. Il peut indiquer le chemin des fichiers jar. <p>Les avantages présentés par le chargement de classe personnalisée sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> Il permet de ne pas avoir à redémarrer le système chaque fois qu'un fichier jar correspondant à un nouveau fournisseur est ajouté. Il permet de traiter plusieurs versions de fichier jar d'un même fournisseur. <p>Vous devez envisager d'utiliser le chargement de classe personnalisée dans les situations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Le fournisseur JMS utilisé possède des fichiers jar qui sont en conflit avec les fichiers jar déjà installés sur le système et n'ont pas la même version. Vous ne souhaitez pas ajouter les fichiers jar du fournisseur JMS dans le chemin de classe de Sterling B2B Integrator car ils risquent de générer des conflits. Vous ne pouvez pas vous permettre de redémarrer le système après avoir ajouté les fichiers jar du fournisseur JMS. Vous souhaitez exécuter plusieurs versions de fournisseurs JMS sur le système. Dans ce cas, l'ajout de fichiers jar du même fournisseur mais de différentes versions peut générer des conflits. Vous ne savez pas quels fichiers jar doivent être conservés pour le fournisseur et vous ne

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
Utiliser le chargement de classe personnalisée (suite)		La seule limitation liée au chargement de classe personnalisée peut être la modification de la liste JMS_EXCLUDES dans certains scénarios. Une liste standard est disponible dans la documentation pour les fournisseurs les plus courants. Vous devez revoir la propriété JMS_EXCLUDES de sorte à obtenir la configuration appropriée. L'utilisateur avec lequel le système s'exécute doit disposer de droits de lecture dans les fichiers jar et le répertoire.
Certificat de système	SSL_SETTING_keyCertID	Sélectionnez une entrée dans la liste des certificats de système disponibles restitués sur le serveur. Facultatif. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous avez sélectionné SSL_OBLIGATOIRE pour Utiliser SSL.
Emplacement du fichier JAR	jarLocation	Chemin et répertoire des fichiers jar nécessaires au chargement de classe personnalisée. Obligatoire. Cette zone s'affiche uniquement si vous avez sélectionné la valeur true pour l'option Utiliser le chargement de classe personnalisée. Si vous souhaitez modifier l'emplacement des fichiers jar ou utiliser de nouveaux fichiers jar, vous devez libérer l'ancien chargeur de classe personnalisée à l'aide du service de libération de connexion et de session JMS 1.1, puis créer le chargeur de classe. Pour plus d'informations, voir <i>Service de libération de connexion et de session JMS 1.1</i> ou la documentation JMX.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
Fournisseur JMS	JmsProviderName	<p>Si vous utilisez SSL, sélectionnez le fournisseur JMS dans la liste des fournisseurs. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ActiveMQ • WebSphereMQ • TIBCO • WebLogic <p>Cette zone s'affiche uniquement si vous avez sélectionné SSL_OBLIGATOIRE.</p>
Propriétés spécifiques du fournisseur JMS		<p>Dans la zone Nom de la propriété, tapez des paramètres propres au fournisseur sous la forme de paires clé-valeur. La zone peut contenir jusqu'à cinq paires clé-valeur. Par exemple, si le paramètre du fournisseur est sampleProp = testValue, le nom de la propriété doit être sampleProp et la valeur de la propriété doit être testValue. Vous pouvez configurer jusqu'à 5 propriétés. Cette configuration est disponible uniquement si le type de connexion est JNDI.</p>

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Nom de zone dans le composant GPM	Description
	PIN_TO_THREAD	La valeur par défaut est true. Ne modifiez pas la valeur de ce paramètre. Ce paramètre permet de s'assurer que tous les services du flux de travail délimité par le service associé à PIN_TO_THREAD=true représentent le début de la limite et que le service associé à PIN_TO_THREAD=false représente la fin de la limite. Tous les services inclus dans cette limite s'exécutent sur le même noeud et dans la même unité d'exécution. Tous les services JMS 1.1 liés par le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 (où PIN_TO_THREAD est true) et le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 (où PIN_TO_THREAD est false) s'exécutent toujours sur le même noeud et dans la même unité d'exécution.

Paramètres transmis au service par le processus technique

Les paramètres suivants (noms de zone dans GPM) sont transmis par le processus technique au service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 :

- CONN_TYPE
- POOL_NAME
- CONTEXT_FACTORY
- BROKER_URL
- DESTINATION_NAME_INSTANCE
- DESTINATION_TYPE_INSTANCE
- CONN_FACTORY
- JMS_FACTORY_USER_NAME
- JMS_FACTORY_PASSWORD
- JMS_CONN_USERNAME
- JMS_CONN_PASSWORD
- CLIENT_ID
- NO_OF_CONN
- TIME_TO_LIVE
- UseCustomClassLoading
- SSL_SETTING_ca_cert_ids
- SSL_SETTING_keyCertID

- jarLocation
- JmsProviderName

Paramètres à ajouter dans les données BPML

Si le service d'acquisition de connexion est déjà configuré, il est inutile d'ajouter des paramètres au processus technique.

Exemples de processus technique

Les paragraphes suivants proposent deux exemples d'utilisation du service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1.

Exemple 1

L'exemple suivant remplace les paramètres du service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1. Tous les paramètres définis au niveau du processus technique ont priorité sur ceux qui ont été définis dans l'interface utilisateur.

```
<process name="jms11SendToQueueRegression">
  <sequence>
    <operation name="JMS11AcquireConnSessionService">
      <participant name="JMS11AcquireConnectionAndSessionForQueue" />
      <output message="JMS11AcquireConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="CONN_FACTORY">ConnectionFactoryName</assign>
        <assign to="DESTINATION_NAME_INSTANCE">DestinationName
          </assign>
        <assign to="DESTINATION_TYPE_INSTANCE">QUEUE</assign>
        <assign to="NO_OF_CONNS">1</assign>
        <assign to="NO_OF_SESSIONS">100</assign>
        <assign to="
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS11SendMessageService">
      <participant name="JMS11SendMsgRegression" />
      <output message="JMS11SendMessageServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="MSG_TYPE">TextMessage</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS11ReleaseConnSessionService">
      <participant name="JMS11ReleaseConnectionAndSession" />
      <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Exemple 2

L'exemple suivant utilise tous les éléments du service configuré dans l'interface utilisateur.

```

<process name="jms11SendToQueueRegression">
  <sequence>
    <operation name="JMS11AcquireConnSessionService">
      <participant name="JMS11AcquireConnectionAndSessionForQueue" />
      <output message="JMS11AcquireConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS11SendMessageService">
      <participant name="JMS11SendMsgRegression" />
      <output message="JMS11SendMessageServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="MSG_TYPE">TextMessage</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS11ReleaseConnSessionService">
      <participant name="JMS11ReleaseConnectionAndSession" />
      <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

Questions fréquentes

Pourquoi mon message échoue-t-il ?

Si vous utilisez le chargement de classe personnalisée dans JMS 1.1, il est possible que l'objet d'en-tête `replyTo` de l'en-tête du message JMS soit associé à une classe qui n'existe pas dans le chemin de classe dynamique de Sterling B2B Integrator lors de la réception de messages via le service de réception synchrone ou l'adaptateur de réception asynchrone.

Si tel est le cas, le système ne peut pas envoyer le message à une destination spécifiée dans l'en-tête `replyTo`. Vous devez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Ajoutez le fichier jar au chemin de classe dynamique de Sterling B2B Integrator plutôt que d'utiliser le chargement de classe personnalisée.
- Indiquez explicitement un nom de file d'attente/rubrique dans le service.

Quelle est la fonction du paramètre `PIN_TO_THREAD` et doit-on le modifier ?

JMS 1.1 utilise un paramètre appelé `PIN_TO_THREAD`. Ce paramètre permet de s'assurer que tous les services du flux de travail délimité par le service associé à `PIN_TO_THREAD=true` représentent le début de la limite et que le service associé à `PIN_TO_THREAD=false` représente la fin de la limite. Tous les services inclus dans cette limite s'exécutent sur le même noeud et dans la même unité d'exécution. Tous les services JMS 1.1 liés par le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 (où `PIN_TO_THREAD` est true) et le service de libération de connexion et

de session JMS 1.1 (où PIN_TO_THREAD est false) s'exécutent toujours sur le même noeud et dans la même unité d'exécution.

Cela est principalement dû à la transactionnalité et à l'utilisation de la même session et du même objet de connexion. Entre PIN_TO_THREAD=true et PIN_TO_THREAD=false, les services peuvent utiliser la même session et le même objet de connexion. Les transactions JMS sont gérées par des objets de session. L'utilisation de la même session permet de s'assurer que vous disposez de plusieurs services qui utilisent la même session et peuvent être tous annulés ou validés ensemble.

Vous ne devez pas modifier ce paramètre.

Adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 (version 5.2.0 - 5.2.4.0)

L'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 permet à un client de recevoir des messages en mode asynchrone. Un client peut enregistrer un consommateur de messages sur une destination. Chaque fois qu'un message atteint la destination, il est transmis au client.

Contrairement à ce qui se passe avec le service de réception de message JMS 1.1, un client n'a pas à soumettre de demande à la destination pour recevoir le message. L'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 utilise MessageListener en interne et met en oeuvre la méthode onMessage() pour recevoir des messages, comme c'est le cas avec l'appel de receive() du service de réception de message JMS.

Cet adaptateur utilise en interne le regroupement de connexions, de sessions, de consommateurs et de producteurs dans un pool. Si vous désactivez cet adaptateur, la connexion au fournisseur JMS n'est pas fermée. Pour fermer ce pool, vous devez exécuter le processus technique proposé par le service de libération de connexion et de session JMS 1.1. Le nom du pool à arrêter est <nom de l'instance d'adaptateur>_<valeur aléatoire>. Vous devez pouvoir le visualiser dans la liste déroulante des pools.

La modification du nombre de consommateurs, de la fabrique de connexions ou de l'adresse URL crée un autre pool avec le nom <nom de l'instance d'adaptateur>_<valeur aléatoire différente> et conserve le nom d'origine jusqu'à la fermeture du pool ou la réinitialisation du noeud. Si vous souhaitez modifier les paramètres de l'adaptateur, vous devez d'abord désactiver l'adaptateur, arrêter le pool, puis activer l'adaptateur. Si un pool plus ancien n'est pas arrêté et que les paramètres sont modifiés, un autre pool est créé et le pool plus ancien reste activé même s'il n'est pas utilisé. L'ancien pool est toujours disponible jusqu'à sa fermeture ou la réinitialisation du noeud. Pour libérer les connexions utilisées par le pool plus ancien, il est recommandé d'arrêter le pool plus ancien après la désactivation de l'adaptateur, et avant la modification des paramètres et le démarrage de l'instance de l'adaptateur.

Le tableau suivant fournit une présentation de l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 :

Nom de système	Adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Aucun

Nom de système	Adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1
Description	L'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 permet à un client de recevoir des messages en mode asynchrone. Un client peut enregistrer un consommateur de messages sur une destination. Chaque fois qu'un message atteint la destination, il est transmis au client. Contrairement à ce qui se passe avec le service de réception de message JMS 1.1, un client n'a pas à soumettre de demande à la destination pour recevoir le message.
Utilisation commerciale	Vous pouvez recevoir les messages d'un partenaire commercial en utilisant une file d'attente ou une rubrique de message JMS 1.1 en mode asynchrone.
Exemple d'utilisation	Les stocks d'un article étant insuffisants, votre société envoie un message JMS à une file d'attente, indiquant que vous souhaitez vous réapprovisionner. Vous configurez une instance de l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 qui écoute cette file d'attente. Dès qu'un message est reçu dans la file d'attente, l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 déclenche un processus technique chargé de fournir les stocks nécessaires à votre société.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Le fichier jar du fournisseur JMS doit être installé sur le serveur à l'aide du script install3rdParty. Avant d'installer le fichier jar, vous devez connaître : <ul style="list-style-type: none"> • le nom de fichier de la fabrique de contexte du serveur JMS distant ; • l'adresse URL (adresse IP et port) ; • le nom de fichier et l'emplacement de la fabrique de connexions ; • le nom d'utilisateur et le mot de passe ; • la clé publique de l'autorité de certification ou les certificats de confiance (s'ils sont utilisés) du partenaire commercial permettant d'accéder au serveur JMS ou au certificat de système (s'il est utilisé).
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Services associés : <ul style="list-style-type: none"> • Service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 • Service de libération de connexion et de session JMS 1.1 • Service d'envoi de message JMS 1.1 • Service de réponse aux demandes JMS 1.1 • Service de réception de message JMS 1.1

Nom de système	Adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1
Exigences liées aux applications	Les exigences à prendre en compte varient en fonction de la manière dont vous prévoyez d'utiliser JMS. La création d'une fabrique de connexions et de destinations JMS est nécessaire si vous souhaitez utiliser JNDI pour JMS.
Lance des processus techniques ?	Oui. Lorsqu'un message du fournisseur JMS indiqué est reçu, l'adaptateur amorce le processus technique indiqué lors de la configuration de l'adaptateur. Cet adaptateur ne peut pas être utilisé dans un processus technique. Il doit toujours être utilisé en tant qu'adaptateur d'écoute et jamais dans un processus technique.
Appel	Géré par événement. Déclenche un processus technique pour chaque message JMS reçu.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Par défaut
Niveau de persistance	Aucun
Considérations relatives aux tests	Aucun

Configuration de l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 dans la console de l'interface utilisateur d'administration

Utilisez les définitions de zone du tableau ci-dessous pour créer une nouvelle configuration du service de réception asynchrone JMS 1.1.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Description
Nom	Nom unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description	Description de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	Sélectionnez une des options : <ul style="list-style-type: none"> Aucun – Vous ne voulez pas inclure la configuration dans un groupe de service pour le moment. Créer un nouveau groupe – Entrez un nom unique pour un nouveau groupe qui sera créé avec cette configuration. (Vous pouvez ensuite ajouter également d'autres services pour le groupe.) Sélectionner un groupe – Si des groupes de service existent déjà pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Description
Type de connexion	Indique si vous souhaitez utiliser JNDI. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> Utilisation du mode JNDI (valeur par défaut) - Utilisez le mode JNDI lorsque des objets JMS administrés (comme la fabrique de connexions ou la destination) doivent être recherchés à partir de l'interface JNDI du fournisseur JMS. Ce mode peut être utile si le fournisseur souhaite contrôler la création de ces objets administrés à la place des clients JMS et partager ces objets sur tous les clients. Certains fournisseurs (WebLogic et JBoss) prennent uniquement en charge le mode JNDI. Utilisation du mode non JNDI - Utilisez cette option si le client souhaite créer les objets administrés dans le code du client. Certains fournisseurs JMS ne prennent pas en charge le mode non JNDI. Si vous avez besoin d'informations supplémentaires pour identifier le type de connexion pris en charge par le fournisseur, reportez-vous à la documentation du fournisseur.
Fabrique de contexte	Nom de la fabrique de contexte tel qu'il est indiqué par le fournisseur JMS. Obligatoire. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous utilisez le mode JNDI.
URL	Adresse URL nécessaire pour se connecter au fournisseur JMS. Obligatoire.
Fabrique de connexions	Nom de la fabrique de connexions tel qu'il est indiqué par le fournisseur JMS. Obligatoire.
Destination de réception	Nom de la destination utilisée pour recevoir les messages. Obligatoire.
Nom d'utilisateur de fabrique de connexions	Nom d'utilisateur pour la recherche JNDI, si la recherche JNDI est sécurisée. Cette zone s'affiche uniquement pour JNDI.
Mot de passe de fabrique de connexions	Mot de passe pour la recherche JNDI, si la recherche JNDI est sécurisée. Cette zone s'affiche uniquement pour JNDI.
Nom d'utilisateur de connexion	Identifie le nom d'utilisateur de connexion.
Mot de passe de connexion	Identifie le mot de passe de connexion.
Sélecteur de messages	Sélecteur de messages lorsque l'utilisateur souhaite extraire uniquement les messages correspondant au sélecteur indiqué.
Type de destination	Type de destination. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> QUEUE (valeur par défaut) TOPIC

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Description
Durée de vie (par connexion, en ms)	<p>Période pendant laquelle la connexion doit être maintenue, en millisecondes.</p> <p>Obligatoire. Vous devez indiquer un nombre entier. La valeur par défaut est 300000 (millisecondes). Si une connexion reste inactive (c'est-à-dire qu'elle n'est pas utilisée par un producteur ou un consommateur) pendant cette période, elle est fermée, et une nouvelle connexion est établie et ajoutée au pool lorsqu'un nouvel appel demande l'établissement d'une connexion ou l'utilisation d'une connexion existante du pool. La connexion inactive n'est pas automatiquement fermée. Elle est fermée uniquement lorsqu'un nouvel appel demande l'établissement ou l'extraction d'une nouvelle connexion.</p>
Consommateurs simultanés	<p>Nombre de consommateurs simultanés sur la destination indiquée à un moment donné. Ce paramètre doit être ajusté de sorte à obtenir des performances optimales.</p> <p>Obligatoire. Vous devez indiquer un nombre entier. Cette valeur correspond toujours à 1 pour le mode FIFO ou lorsque vous utilisez TOPICS.</p>
Session ayant fait l'objet d'une transaction	<p>Indique si la session qui reçoit ce message doit faire l'objet d'une transaction. Si c'est le cas, cette option permet de s'assurer que le message n'est pas perdu même en cas d'arrêt brutal de l'application. Obligatoire. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui • Non (valeur par défaut)
Réussite du processus technique	<p>Processus technique à amorcer lorsqu'un message est reçu. Obligatoire. Sélectionnez-le dans la liste des processus techniques. Pour plus d'informations, consultez la description du paramètre Mode d'exécution des processus et Session ayant fait l'objet d'une transaction.</p>

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Description
Mode d'exécution des processus	<p>Détermine comment le processus technique est mis en file d'attente lors de l'exécution. Sélectionnez le mode d'exécution du processus dans la liste. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut - Mode asynchrone. Lors de la réception d'un message, un processus technique est démarré dans une unité d'exécution distincte. Cette option permet de s'assurer que l'adaptateur peut recevoir un autre message sans avoir à attendre la fin du processus technique. L'utilisation de transactions ici garantit le renvoi d'un message au fournisseur si le système ne parvient pas à conserver le message. Si le processus technique échoue, le message n'est PAS renvoyé. • FIFO (premier entré, premier sorti) - Ce mode permet de s'assurer que le processus technique amorcé s'exécute en mode FIFO. Ce mécanisme peut être considéré comme un mode asynchrone qui garantit l'ordre des processus techniques amorcés. Le mode FIFO peut être utilisé lorsque l'ordre du processus technique amorcé doit être identique à celui du message reçu. Le mode FIFO permet de démarrer un processus technique dans une unité d'exécution distincte tout en préservant l'ordre dans lequel il se trouve. Vous devez donc choisir votre stratégie transactionnelle avec précaution si vous appliquez le mode FIFO. • Pas mis en file d'attente - Mode synchrone. Lors de la réception d'un message, un processus technique est démarré dans la même unité d'exécution. Cette option permet le blocage de l'adaptateur. Les nouveaux messages ne sont pas reçus tant que le processus technique n'a pas fini de s'exécuter. L'utilisation de transactions ici permet de garantir le renvoi du message en cas d'échec du processus technique.
Type de stockage de documents	<p>Type de stockage de documents pour les messages reçus. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut du système (valeur par défaut) • Base de données • Système de fichiers

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Description
Nom de fichier du document	Nom de fichier des données reçues. Vous pouvez utiliser un signet de génération, %^, qui génère une séquence sous la forme <nomnoeud>_aaaammjjhhmsslll. Il est indispensable d'utiliser un nom unique pour le fichier de document. Si vous utilisez le même nom de fichier de document, des données risquent d'être perdues, le fichier risquant d'être remplacé.
Utiliser un abonné durable	Permet l'abonnement durable à une rubrique. Facultatif. Valide uniquement lorsque le type de destination est TOPIC. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Oui • Non (valeur par défaut)
ID client	L'ID client est défini dans la connexion lorsque vous utilisez l'abonnement durable. Facultatif. Valide uniquement lorsque le type de destination est TOPIC.
Nom de l'abonné durable	Nom utilisé lors de l'utilisation de l'abonnement durable. Valide uniquement lorsque le type de destination est TOPIC. Obligatoire lorsque la valeur de l'option Abonnement durable est Oui.
Utilisateur	Nom d'utilisateur indiqué lors de l'amorçage du processus technique. Obligatoire. Sélectionnez le nom d'utilisateur dans la liste.
Nouvelles tentatives de connexion	Nombre de nouvelles tentatives de connexion à un serveur JMS si la connexion est perdue. Facultatif.
Délai entre les nouvelles tentatives	Délai entre chaque nouvelle tentative. Facultatif. La valeur par défaut est 0, c'est-à-dire aucune nouvelle tentative.
Notification d'échec du processus technique	Processus technique de notification à amorcer si vous ne parvenez pas à vous connecter au serveur après l'échec des nouvelles tentatives. Facultatif.
Utiliser SSL	Indique si vous souhaitez utiliser SSL. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • SSL_AUCUN (valeur par défaut) • SSL_OBLIGATOIRE
SSL SETTING ca cert ids	Sélectionnez une entrée dans la liste des certificats d'autorité de certification disponibles restitués sur le serveur. Obligatoire. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous avez sélectionné SSL_OBLIGATOIRE.
SSL SETTING key certID	Sélectionnez une entrée dans la liste des certificats de système disponibles restitués sur le serveur. Facultatif.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Description
Fournisseur JMS	<p>Si vous utilisez SSL, sélectionnez le fournisseur JMS dans la liste des fournisseurs. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ActiveMQ • WebSphereMQ • TIBCO • WebLogic
Emplacement du fichier jar	<p>Chemin et répertoire des fichiers jar nécessaires au chargement de classe personnalisée. Obligatoire. Cette zone s'affiche uniquement si vous avez sélectionné la valeur true pour l'option Utiliser le chargement de classe personnalisée. Si vous souhaitez modifier l'emplacement des fichiers jar ou utiliser de nouveaux fichiers jar, vous devez libérer l'ancien chargeur de classe personnalisée à l'aide du service de libération de connexion et de session JMS 1.1, puis créer le chargeur de classe. Pour plus d'informations, voir <i>Service de libération de connexion et de session JMS 1.1</i> ou la documentation <i>JMX</i>.</p>

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Description
Utiliser le chargement de classe personnalisée	<p>Obligatoire.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque cette option a pour valeur false (non), le système utilise les fichiers jar tiers déjà installés. La valeur par défaut est false. • Lorsque cette option a pour valeur true (oui), l'utilisateur n'a pas à installer les fichiers jar tiers. Il peut indiquer le chemin des fichiers jar. <p>Les avantages présentés par le chargement de classe personnalisée sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il permet de ne pas avoir à redémarrer le système chaque fois qu'un fichier jar correspondant à un nouveau fournisseur est ajouté. • Il permet de traiter plusieurs versions de fichier jar d'un même fournisseur. <p>Vous devez envisager d'utiliser le chargement de classe personnalisée dans les situations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le fournisseur JMS utilisé possède des fichiers jar qui sont en conflit avec les fichiers jar déjà installés sur le système et n'ont pas la même version. • Vous ne souhaitez pas ajouter les fichiers jar du fournisseur JMS dans le chemin de classe de Sterling B2B Integrator car ils risquent de générer des conflits. • Vous ne pouvez pas vous permettre de redémarrer le système après avoir ajouté les fichiers jar du fournisseur JMS. • Vous souhaitez exécuter plusieurs versions de fournisseurs JMS sur le système. Dans ce cas, l'ajout de fichiers jar du même fournisseur mais de différentes versions peut générer des conflits. • Vous ne savez pas quels fichiers jar doivent être conservés pour le fournisseur et vous ne pouvez pas vous permettre de redémarrer le système pour chaque combinaison de fichiers jar ajoutée. <p>La seule limitation liée au chargement de classe personnalisée peut être la modification de la liste JMS_EXCLUDES dans certains scénarios. Une liste standard est disponible dans la documentation pour les fournisseurs les plus courants. Vous devez revoir la propriété JMS_EXCLUDES de sorte à obtenir la configuration appropriée. L'utilisateur avec lequel le système s'exécute doit disposer de droits de lecture dans les fichiers jar et le répertoire.</p>

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Description
Certificat de système	Nom du certificat de système. Obligatoire lorsque vous sélectionnez SSL_OBLIGATOIRE pour l'option Utiliser SSL.
Certificat de l'autorité de certification	Nom du certificat de l'autorité de certification. Obligatoire lorsque vous sélectionnez SSL_OBLIGATOIRE pour l'option Utiliser SSL.

Questions fréquentes

Pourquoi mon message échoue-t-il ?

Si vous utilisez le chargement de classe personnalisée, il est possible que l'objet d'en-tête replyTo de l'en-tête du message JMS soit associé à une classe qui n'existe pas dans le chemin de classe dynamique de Sterling B2B Integrator lors de la réception de messages via le service de réception synchrone JMS 1.1 ou l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1.

Si tel est le cas, le système ne peut pas envoyer le message à une destination spécifiée dans l'en-tête replyTo. Pour corriger cette erreur, vous devez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Ajoutez le fichier jar au chemin de classe dynamique de Sterling B2B Integrator plutôt que d'utiliser le chargement de classe personnalisée.
- Indiquez explicitement un nom de file d'attente/rubrique dans le service.

Que se passe-t-il lorsque le fournisseur JMS s'arrête ?

Pour plus d'informations sur les pools JMS 1.1, voir la rubrique correspondante de la documentation des pools JMS 1.1.

Dois-je arrêter le pool à chaque arrêt de l'adaptateur ?

Oui. Si vous prévoyez de modifier l'un des paramètres du pool, vous devez effectuer les opérations suivantes :

1. Arrêtez l'adaptateur.
2. Arrêtez le pool.
3. Modifiez les paramètres.
4. Réactivez l'adaptateur.

Si vous n'effectuez pas ces opérations, vous risquez de vous retrouver avec plusieurs pools portant le même nom.

Quel est l'effet de la modification de l'adaptateur sur le pool par rapport à celui de l'arrêt du pool ?

Si vous modifiez l'instance de l'adaptateur avant de l'arrêter et que vous modifiez l'un des paramètres du pool, vous risquez de vous retrouver avec plusieurs pools portant le même nom.

Comment utiliser des transactions dans l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 ?

Les transactions peuvent être activées dans l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 en associant le paramètre Session ayant fait l'objet d'une transaction à la valeur Oui.

Voici deux scénarios où les transactions en mode asynchrone peuvent être utiles :

- Lorsque le mode d'amorçage est Valeur par défaut ou Asynchrone : si le processus technique est démarré en mode asynchrone dès qu'un message est reçu. Toutefois, avant le démarrage du processus technique, la charge est stockée dans la base de données. La transaction est validée dès que la persistance est effectuée dans la base de données. Si la base de données est arrêtée, la session est annulée et le message est renvoyé. L'échec du processus technique amorcé ne garantit pas le renvoi du message à la destination.
- Lorsque le mode d'amorçage est Synchrones : une fois qu'un message est reçu, le processus technique est démarré en mode synchrone (tant que le temps passé par le processus technique à exécuter le nouveau message n'est pas sélectionné). La session est validée uniquement si le processus technique amorcé s'exécute correctement. L'échec du processus technique renvoie le message à la destination.

Pourquoi je continue à recevoir le même message lorsque j'utilise des transactions dans l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 ?

Lors de l'utilisation des transactions, le même message est renvoyé si une transaction n'est pas validée (en raison d'un échec). En fonction des règles de redistribution de la destination et du message, le même message peut être renvoyé à cette destination. Vous pouvez recevoir le même message une nouvelle fois. Vous devez configurer le mécanisme de redistribution au niveau de la destination et du message.

Les utilisateurs peuvent déterminer si le message reçu est distribué pour la première fois ou s'il est redistribué après l'échec d'une première distribution en vérifiant l'en-tête de message JMSRedelivered du message reçu. La valeur peut être true ou false selon que le message a été redistribué ou non. En fonction de cet indicateur, le processus technique amorcé peut décider de choisir, d'appliquer ou d'ignorer certaines étapes.

Comment configurer un abonnement durable dans l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 ?

La configuration d'un abonnement durable pour l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 est comparable à la configuration du service de réception de message JMS 1.1. L'abonnement durable est enregistré au premier démarrage de l'adaptateur. Vous devez redémarrer l'adaptateur pour recevoir les messages avec un abonnement durable.

Comment se désabonner d'un abonnement durable avec l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 ?

L'arrêt de l'adaptateur n'entraîne pas le désabonnement de l'abonnement durable. Pour vous désabonner d'un abonnement durable, exécutez le flux de travail suivant :

Démarrer >Service de libération de connexion et de session JMS 1.1 > Arrêter

Les paramètres à définir dans le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 sont :

- RELEASE ACTION doit correspondre à UNSUBSCRIBE DURABLE.
- RELEASE DURABLE SUBSCRIBER doit avoir pour valeur le nom de l'abonné durable indiqué dans le service de réception de message JMS 1.1.
- POOL NAME doit correspondre au nom de pool indiqué dans le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 lors de l'utilisation du service de réception de message JMS 1.1.

Comment éviter le remplacement des caractères japonais par des points d'interrogation lors de l'envoi d'un message contenant des caractères japonais ?

Exécutez l'une des actions suivantes :

- Si le jeu de caractères par défaut est en_US, remplacez-le par en_US.UTF-8.
- Si le jeu de caractères par défaut est en_US.UTF-8, remplacez-le par en_US.

Vous pouvez modifier le jeu de caractères à l'un des niveaux suivants :

- La session en cours.

Avertissement : Si vous quittez la session, le jeu de caractères modifié est annulé.

`export LANG=en_US` ou `export LANG=en_US.UTF-8`

- Pour un utilisateur donné, incluez la ligne suivante dans `.bash_profile` :

`export LANG=en_US` ou `export LANG=en_US.UTF-8`

- Pour tous les utilisateurs d'un système spécifique, modifiez le contenu du fichier `/etc/sysconfig/i18n` en remplaçant `LANG="en_US.UTF-8"` par `LANG="en_US"` ou inversement.

Adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 (version 5.2.4.1 ou ultérieure)

L'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 permet à un client de recevoir des messages en mode asynchrone.

Un client peut enregistrer un consommateur de messages sur une destination. Chaque fois qu'un message atteint la destination, il est transmis au client. Contrairement à ce qui se passe avec le service de réception de message JMS 1.1, un client n'a pas à soumettre de demande à la destination pour recevoir le message. L'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 utilise `MessageListener` en interne et met en oeuvre la méthode `onMessage()` pour recevoir des messages, comme c'est le cas avec l'appel de `receive()` du service de réception de message JMS.

Cet adaptateur utilise en interne le regroupement de connexions, de sessions, de consommateurs et de producteurs dans un pool. Si vous désactivez cet adaptateur, la connexion au fournisseur JMS n'est pas fermée. Pour fermer ce pool, vous devez exécuter le processus technique proposé par le service de libération de connexion et de session JMS 1.1. Le nom du pool à arrêter est `<nom de l'instance d'adaptateur>_<valeur aléatoire>`. Vous devez pouvoir le visualiser dans la liste déroulante des pools.

La modification du nombre de consommateurs, de la fabrique de connexions ou de l'adresse URL crée un autre pool avec le nom <nom de l'instance d'adaptateur>_<valeur aléatoire différente> et conserve le nom d'origine jusqu'à la fermeture du pool ou la réinitialisation du noeud. Si vous souhaitez modifier les paramètres de l'adaptateur, vous devez d'abord désactiver l'adaptateur, arrêter le pool, puis activer l'adaptateur. Si un pool plus ancien n'est pas arrêté et que les paramètres sont modifiés, un autre pool est créé et le pool plus ancien reste activé même s'il n'est pas utilisé. L'ancien pool est toujours disponible jusqu'à sa fermeture ou la réinitialisation du noeud. Pour libérer les connexions utilisées par le pool plus ancien, il est recommandé d'arrêter le pool plus ancien après la désactivation de l'adaptateur, et avant la modification des paramètres et le démarrage de l'instance de l'adaptateur.

Le tableau suivant fournit une présentation de l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 :

Nom de système	Adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Aucune
Description	L'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 permet à un client de recevoir des messages en mode asynchrone. Un client peut enregistrer un consommateur de messages sur une destination. Chaque fois qu'un message atteint la destination, il est transmis au client. Contrairement à ce qui se passe avec le service de réception de message JMS 1.1, un client n'a pas à soumettre de demande à la destination pour recevoir le message.
Utilisation commerciale	Vous pouvez recevoir les messages d'un partenaire commercial en utilisant une file d'attente ou une rubrique de message JMS 1.1 en mode asynchrone.
Exemple d'utilisation	Les stocks d'un article étant insuffisants, votre société envoie un message JMS à une file d'attente, indiquant que vous souhaitez vous réapprovisionner. Vous configurez une instance de l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 qui écoute cette file d'attente. Dès qu'un message est reçu dans la file d'attente, l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 déclenche un processus technique chargé de fournir les stocks nécessaires à votre société.
Préconfiguré ?	Non

Nom de système	Adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1
Fichiers tiers nécessaires ?	<p>Le fichier jar du fournisseur JMS doit être installé sur le serveur à l'aide du script install3rdParty. Avant d'installer le fichier jar, vous devez connaître :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le nom de fichier de la fabrique de contexte du serveur JMS distant ; • l'adresse URL (adresse IP et port) ; • le nom de fichier et l'emplacement de la fabrique de connexions ; • le nom d'utilisateur et le mot de passe ; • la clé publique de l'autorité de certification ou les certificats de confiance (s'ils sont utilisés) du partenaire commercial permettant d'accéder au serveur JMS ou au certificat de système (s'il est utilisé).
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	<p>Services associés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 • Service de libération de connexion et de session JMS 1.1 • Service d'envoi de message JMS 1.1 • Service de réponse aux demandes JMS 1.1 • Service de réception de message JMS 1.1
Exigences liées aux applications	<p>Les exigences à prendre en compte varient en fonction de la manière dont vous prévoyez d'utiliser JMS. La création d'une fabrique de connexions et de destinations JMS est nécessaire si vous souhaitez utiliser JNDI pour JMS.</p>
Lance des processus techniques ?	<p>Oui. Lorsqu'un message du fournisseur JMS indiqué est reçu, l'adaptateur amorce le processus technique indiqué lors de la configuration de l'adaptateur. Cet adaptateur ne peut pas être utilisé dans un processus technique. Il doit toujours être utilisé en tant qu'adaptateur d'écoute et jamais dans un processus technique.</p>
Appel	Géré par événement. Déclenche un processus technique pour chaque message JMS reçu.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucune
Valeurs d'état renvoyées	Aucune
Restrictions	Par défaut
Niveau de persistance	Aucune
Considérations relatives aux tests	Aucune

Configuration de l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 dans la console de l'interface utilisateur d'administration

Utilisez les définitions de zone du tableau ci-dessous pour créer une nouvelle configuration du service de réception asynchrone JMS 1.1.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Description
Nom	Nom unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description	Description de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionner un groupe	<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> Aucun – Vous ne voulez pas inclure la configuration dans un groupe de service pour le moment. Créer un nouveau groupe – Entrez un nom unique pour un nouveau groupe qui sera créé avec cette configuration. (Vous pouvez ensuite ajouter également d'autres services pour le groupe.) Sélectionner un groupe – Si des groupes de service existent déjà pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.
Type de connexion	<p>Indique si vous souhaitez utiliser JNDI. Obligatoire. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilisation du mode JNDI (valeur par défaut) - Utilisez le mode JNDI lorsque des objets JMS administrés (comme la fabrique de connexions ou la destination) doivent être recherchés à partir de l'interface JNDI du fournisseur JMS. Ce mode peut être utile si le fournisseur souhaite contrôler la création de ces objets administrés à la place des clients JMS et partager ces objets sur tous les clients. Certains fournisseurs (WebLogic et JBoss) prennent uniquement en charge le mode JNDI. Utilisation du mode non JNDI - Utilisez cette option si le client souhaite créer les objets administrés dans le code du client. Certains fournisseurs JMS ne prennent pas en charge le mode non JNDI. <p>Si vous avez besoin d'informations supplémentaires pour identifier le type de connexion pris en charge par le fournisseur, reportez-vous à la documentation du fournisseur.</p>
Fabrique de contexte	Nom de la fabrique de contexte tel qu'il est indiqué par le fournisseur JMS. Obligatoire. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous utilisez le mode JNDI.
URL	Adresse URL nécessaire pour se connecter au fournisseur JMS. Obligatoire.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Description
Fabrique de connexions	Nom de la fabrique de connexions tel qu'il est indiqué par le fournisseur JMS. Obligatoire.
Destination de réception	Nom de la destination utilisée pour recevoir les messages. Obligatoire.
Nom d'utilisateur de fabrique de connexions	Nom d'utilisateur pour la recherche JNDI, si la recherche JNDI est sécurisée. Cette zone s'affiche uniquement pour JNDI.
Mot de passe de fabrique de connexions	Mot de passe pour la recherche JNDI, si la recherche JNDI est sécurisée. Cette zone s'affiche uniquement pour JNDI.
Nom d'utilisateur de connexion	Identifie le nom d'utilisateur de connexion.
Mot de passe de connexion	Identifie le mot de passe de connexion.
Sélecteur de messages	Sélecteur de messages lorsque l'utilisateur souhaite extraire uniquement les messages correspondant au sélecteur indiqué.
Type de destination	Type de destination. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • QUEUE (valeur par défaut) • TOPIC
Durée de vie (par connexion, en ms)	Période pendant laquelle la connexion doit être maintenue, en millisecondes. Obligatoire. Vous devez indiquer un nombre entier. La valeur par défaut est 300000 (millisecondes). Si une connexion reste inactive (c'est-à-dire qu'elle n'est pas utilisée par un producteur ou un consommateur) pendant cette période, elle est fermée, et une nouvelle connexion est établie et ajoutée au pool lorsqu'un nouvel appel demande l'établissement d'une connexion ou l'utilisation d'une connexion existante du pool. La connexion inactive n'est pas automatiquement fermée. Elle est fermée uniquement lorsqu'un nouvel appel demande l'établissement ou l'extraction d'une nouvelle connexion.
Consommateurs simultanés	Nombre de consommateurs simultanés sur la destination indiquée à un moment donné. Ce paramètre doit être ajusté de sorte à obtenir des performances optimales. Obligatoire. Vous devez indiquer un nombre entier. Cette valeur correspond toujours à 1 pour le mode FIFO ou lorsque vous utilisez TOPICS.
Session ayant fait l'objet d'une transaction	Indique si la session qui reçoit ce message doit faire l'objet d'une transaction. Si c'est le cas, cette option permet de s'assurer que le message n'est pas perdu même en cas d'arrêt brutal de l'application. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Oui • Non (valeur par défaut)

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Description
Réussite du processus technique	Processus technique à amorcer lorsqu'un message est reçu. Obligatoire. Sélectionnez-le dans la liste des processus techniques. Pour plus d'informations, consultez la description du paramètre Mode d'exécution des processus et Session ayant fait l'objet d'une transaction.
Mode d'exécution des processus	<p>Détermine comment le processus technique est mis en file d'attente lors de l'exécution. Sélectionnez le mode d'exécution du processus dans la liste. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut - Mode asynchrone. Lors de la réception d'un message, un processus technique est démarré dans une unité d'exécution distincte. Cette option permet de s'assurer que l'adaptateur peut recevoir un autre message sans avoir à attendre la fin du processus technique. L'utilisation de transactions ici garantit le renvoi d'un message au fournisseur si le système ne parvient pas à conserver le message. Si le processus technique échoue, le message n'est PAS renvoyé. • FIFO (premier entré, premier sorti) - Ce mode permet de s'assurer que le processus technique amorcé s'exécute en mode FIFO. Ce mécanisme peut être considéré comme un mode asynchrone qui garantit l'ordre des processus techniques amorcés. Le mode FIFO peut être utilisé lorsque l'ordre du processus technique amorcé doit être identique à celui du message reçu. Le mode FIFO permet de démarrer un processus technique dans une unité d'exécution distincte tout en préservant l'ordre dans lequel il se trouve. Vous devez donc choisir votre stratégie transactionnelle avec précaution si vous appliquez le mode FIFO. • Pas mis en file d'attente - Mode synchrone. Lors de la réception d'un message, un processus technique est démarré dans la même unité d'exécution. Cette option permet le blocage de l'adaptateur. Les nouveaux messages ne sont pas reçus tant que le processus technique n'a pas fini de s'exécuter. L'utilisation de transactions ici permet de garantir le renvoi du message en cas d'échec du processus technique.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Description
Type de stockage de documents	Type de stockage de documents pour les messages reçus. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Valeur par défaut du système (valeur par défaut) • Base de données • Système de fichiers
Nom de fichier du document	Nom de fichier des données reçues. Vous pouvez utiliser un signet de génération, %^, qui génère une séquence sous la forme <nomnoeud>_aaaammjjhhmmsslll. Il est indispensable d'utiliser un nom unique pour le fichier de document. Si vous utilisez le même nom de fichier de document, des données risquent d'être perdues, le fichier risquant d'être remplacé.
Seuil de nombre de lignes de la file d'attente de processus techniques (version 5.2.6.1 ou ultérieure)	Nombre maximal de processus techniques en file d'attente autorisé pour cet adaptateur. <p>Si cette valeur n'est pas définie ou qu'elle est à 0, l'adaptateur traite un message s'il y en a un.</p> <p>Si le nombre de lignes dans la file d'attente affectée à la Réussite du processus technique est :</p> <ul style="list-style-type: none"> • inférieur ou égal à cette valeur, l'adaptateur reçoit le message. • supérieur à cette valeur, l'adaptateur ne traite pas le message.
Utiliser un abonné durable	Permet l'abonnement durable à une rubrique. Facultatif. Valide uniquement lorsque le type de destination est TOPIC. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Oui • Non (valeur par défaut)
ID client	L'ID client est défini dans la connexion lorsque vous utilisez l'abonnement durable. Facultatif. Valide uniquement lorsque le type de destination est TOPIC.
Nom de l'abonné durable	Nom utilisé lors de l'utilisation de l'abonnement durable. Valide uniquement lorsque le type de destination est TOPIC. Obligatoire lorsque la valeur de l'option Abonnement durable est Oui.
Utilisateur	Nom d'utilisateur indiqué lors de l'amorçage du processus technique. Obligatoire. Sélectionnez le nom d'utilisateur dans la liste.
Nouvelles tentatives de connexion	Nombre de nouvelles tentatives de connexion à un serveur JMS si la connexion est perdue. Facultatif.
Délai entre les nouvelles tentatives	Délai entre chaque nouvelle tentative. Facultatif. La valeur par défaut est 0, c'est-à-dire aucune nouvelle tentative.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Description
Notification d'échec du processus technique	Processus technique de notification à amorcer si vous ne parvenez pas à vous connecter au serveur après l'échec des nouvelles tentatives. Facultatif.
Utiliser SSL	Indique si vous souhaitez utiliser SSL. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • SSL_AUCUN (valeur par défaut) • SSL_OBLIGATOIRE
SSL SETTING ca cert ids	Sélectionnez une entrée dans la liste des certificats d'autorité de certification disponibles restitués sur le serveur. Obligatoire. Ce paramètre s'affiche uniquement si vous avez sélectionné SSL_OBLIGATOIRE.
SSL SETTING key certID	Sélectionnez une entrée dans la liste des certificats de système disponibles restitués sur le serveur. Facultatif.
Fournisseur JMS	Si vous utilisez SSL, sélectionnez le fournisseur JMS dans la liste des fournisseurs. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • ActiveMQ • WebSphereMQ • TIBCO • WebLogic
Propriétés spécifiques du fournisseur JMS	Dans la zone Nom de la propriété, tapez des paramètres propres au fournisseur sous la forme de paires clé-valeur. La zone peut contenir jusqu'à cinq paires clé-valeur. Par exemple, si le paramètre du fournisseur est sampleProp = testValue, le nom de la propriété doit être sampleProp et la valeur de la propriété doit être testValue. Vous pouvez configurer jusqu'à 5 propriétés. Cette configuration est disponible uniquement si le type de connexion est JNDI.
Emplacement du fichier jar	Chemin et répertoire des fichiers jar nécessaires au chargement de classe personnalisée. Obligatoire. Cette zone s'affiche uniquement si vous avez sélectionné la valeur true pour l'option Utiliser le chargement de classe personnalisée. Si vous souhaitez modifier l'emplacement des fichiers jar ou utiliser de nouveaux fichiers jar, vous devez libérer l'ancien chargeur de classe personnalisée à l'aide du service de libération de connexion et de session JMS 1.1, puis créer le chargeur de classe. Pour plus d'informations, voir <i>Service de libération de connexion et de session JMS 1.1</i> ou la documentation JMX.

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Description
<p>Utiliser le chargement de classe personnalisée</p>	<p>Obligatoire.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque cette option a pour valeur false (non), le système utilise les fichiers jar tiers déjà installés. La valeur par défaut est false. • Lorsque cette option a pour valeur true (oui), l'utilisateur n'a pas à installer les fichiers jar tiers. Il peut indiquer le chemin des fichiers jar. <p>Les avantages présentés par le chargement de classe personnalisée sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il permet de ne pas avoir à redémarrer le système chaque fois qu'un fichier jar correspondant à un nouveau fournisseur est ajouté. • Il permet de traiter plusieurs versions de fichier jar d'un même fournisseur. <p>Vous devez envisager d'utiliser le chargement de classe personnalisée dans les situations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le fournisseur JMS utilisé possède des fichiers jar qui sont en conflit avec les fichiers jar déjà installés sur le système et n'ont pas la même version. • Vous ne souhaitez pas ajouter les fichiers jar du fournisseur JMS dans le chemin de classe de Sterling B2B Integrator car ils risquent de générer des conflits. • Vous ne pouvez pas vous permettre de redémarrer le système après avoir ajouté les fichiers jar du fournisseur JMS. • Vous souhaitez exécuter plusieurs versions de fournisseurs JMS sur le système. Dans ce cas, l'ajout de fichiers jar du même fournisseur mais de différentes versions peut générer des conflits. • Vous ne savez pas quels fichiers jar doivent être conservés pour le fournisseur et vous ne pouvez pas vous permettre de redémarrer le système pour chaque combinaison de fichiers jar ajoutée. <p>La seule limitation liée au chargement de classe personnalisée peut être la modification de la liste JMS_EXCLUDES dans certains scénarios. Une liste standard est disponible dans la documentation pour les fournisseurs les plus courants. Vous devez revoir la propriété JMS_EXCLUDES de sorte à obtenir la configuration appropriée. L'utilisateur avec lequel le système s'exécute doit disposer de droits de lecture dans les fichiers jar et le répertoire.</p>

Nom de zone dans l'interface utilisateur	Description
Certificat de système	Nom du certificat de système. Obligatoire lorsque vous sélectionnez SSL_OBLIGATOIRE pour l'option Utiliser SSL.
Certificat de l'autorité de certification	Nom du certificat de l'autorité de certification. Obligatoire lorsque vous sélectionnez SSL_OBLIGATOIRE pour l'option Utiliser SSL.

Questions fréquentes

Pourquoi mon message échoue-t-il ?

Si vous utilisez le chargement de classe personnalisée, il est possible que l'objet d'en-tête replyTo de l'en-tête du message JMS soit associé à une classe qui n'existe pas dans le chemin de classe dynamique de Sterling B2B Integrator lors de la réception de messages via le service de réception synchrone JMS 1.1 ou l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1.

Si tel est le cas, le système ne peut pas envoyer le message à une destination spécifiée dans l'en-tête replyTo. Pour corriger cette erreur, vous devez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Ajoutez le fichier jar au chemin de classe dynamique de Sterling B2B Integrator plutôt que d'utiliser le chargement de classe personnalisée.
- Indiquez explicitement un nom de file d'attente/rubrique dans le service.

Que se passe-t-il lorsque le fournisseur JMS s'arrête ?

Pour plus d'informations sur les pools JMS 1.1, voir la rubrique correspondante de la documentation des pools JMS 1.1.

Dois-je arrêter le pool à chaque arrêt de l'adaptateur ?

Oui. Si vous prévoyez de modifier l'un des paramètres du pool, vous devez effectuer les opérations suivantes :

1. Arrêtez l'adaptateur.
2. Arrêtez le pool.
3. Modifiez les paramètres.
4. Réactivez l'adaptateur.

Si vous n'effectuez pas ces opérations, vous risquez de vous retrouver avec plusieurs pools portant le même nom.

Quel est l'effet de la modification de l'adaptateur sur le pool par rapport à celui de l'arrêt du pool ?

Si vous modifiez l'instance de l'adaptateur avant de l'arrêter et que vous modifiez l'un des paramètres du pool, vous risquez de vous retrouver avec plusieurs pools portant le même nom.

Comment utiliser des transactions dans l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 ?

Les transactions peuvent être activées dans l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 en associant le paramètre `Session` ayant fait l'objet d'une transaction à la valeur `Oui`.

Voici deux scénarios où les transactions en mode asynchrone peuvent être utiles :

- Lorsque le mode d'amorçage est Valeur par défaut ou Asynchrone : si le processus technique est démarré en mode asynchrone dès qu'un message est reçu. Toutefois, avant le démarrage du processus technique, la charge est stockée dans la base de données. La transaction est validée dès que la persistance est effectuée dans la base de données. Si la base de données est arrêtée, la session est annulée et le message est renvoyé. L'échec du processus technique amorcé ne garantit pas le renvoi du message à la destination.
- Lorsque le mode d'amorçage est Synchronisme : une fois qu'un message est reçu, le processus technique est démarré en mode synchrone (tant que le temps passé par le processus technique à exécuter le nouveau message n'est pas sélectionné). La session est validée uniquement si le processus technique amorcé s'exécute correctement. L'échec du processus technique renvoie le message à la destination.

Pourquoi je continue à recevoir le même message lorsque j'utilise des transactions dans l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 ?

Lors de l'utilisation des transactions, le même message est renvoyé si une transaction n'est pas validée (en raison d'un échec). En fonction des règles de redistribution de la destination et du message, le même message peut être renvoyé à cette destination. Vous pouvez recevoir le même message une nouvelle fois. Vous devez configurer le mécanisme de redistribution au niveau de la destination et du message.

Les utilisateurs peuvent déterminer si le message reçu est distribué pour la première fois ou s'il est redistribué après l'échec d'une première distribution en vérifiant l'en-tête de message `JMSRedelivered` du message reçu. La valeur peut être `true` ou `false` selon que le message a été redistribué ou non. En fonction de cet indicateur, le processus technique amorcé peut décider de choisir, d'appliquer ou d'ignorer certaines étapes.

Comment configurer un abonnement durable dans l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 ?

La configuration d'un abonnement durable pour l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 est comparable à la configuration du service de réception de message JMS 1.1. L'abonnement durable est enregistré au premier démarrage de l'adaptateur. Vous devez redémarrer l'adaptateur pour recevoir les messages avec un abonnement durable.

Comment se désabonner d'un abonnement durable avec l'adaptateur de réception asynchrone JMS 1.1 ?

L'arrêt de l'adaptateur n'entraîne pas le désabonnement de l'abonnement durable. Pour vous désabonner d'un abonnement durable, exécutez le flux de travail suivant :

Démarrer >Service de libération de connexion et de session JMS 1.1 > Arrêter

Les paramètres à définir dans le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 sont :

- RELEASE ACTION doit correspondre à UNSUBSCRIBE DURABLE.
- RELEASE DURABLE SUBSCRIBER doit disposer du nom d'abonné durable fourni dans le service de réception de message JMS 1.1.
- POOL NAME doit correspondre au nom de pool indiqué dans le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 lors de l'utilisation du service de réception de message JMS 1.1.

Service de réception de message JMS 1.1

Le service de réception de message JMS 1.1 crée un consommateur de messages JMS et est chargé de recevoir les messages de la destination indiquée.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de réception de message JMS 1.1 :

Nom de système	Service de réception de message JMS 1.1
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Le service de réception de message JMS 1.1 reçoit les messages de la destination JMS distante (File d'attente/Rubrique) en mode synchrone.
Utilisation commerciale	Le service de réception de message JMS 1.1 reçoit les messages de la destination JMS distante (File d'attente/Rubrique) en mode synchrone.
Exemple d'utilisation	Utilisez ce service pour recevoir les messages des files d'attente ou des rubriques distantes.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	<p>Vous devez installer le fichier jar du fournisseur JMS sur le système à l'aide de l'une des méthodes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Installation du fichier à l'aide du script <code>install3rdParty</code> ;• Chargement du fichier à l'aide du chargeur de classe personnalisée. <p>Pour JBoss et WebLogic, vous devez utiliser le chargeur de classe personnalisée car les fichiers jar associés contiennent des classes qui existent dans le chargeur de classe du système. Par exemple, si vous devez communiquer avec un serveur JMS WebLogic externe, vous avez besoin du fichier jar contenant la classe <code>weblogic.jndi.WLInitialContextFactory</code>. Vous pouvez vous procurer le fichier jar auprès du fournisseur correspondant ou de votre partenaire commercial.</p>
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge

Nom de système	Service de réception de message JMS 1.1
Services associés	<p>Cet adaptateur peut être utilisé avec les services JMS 1.1 inclus dans les processus techniques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 et le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 permettent de démarrer et d'arrêter une session JMS au sein d'un processus technique. Ils doivent être utilisés ensemble dans un processus technique. • Le service d'envoi de message JMS 1.1 permet d'envoyer des messages à une rubrique ou une file d'attente JMS.
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Aucun
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Minimum
Considérations relatives aux tests	Aucun

Configuration du service de réception de message JMS 1.1

Vous devez configurer ce service à l'aide du composant GPM.

Zone UI	Zone GPM	Description
Nom		Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description		Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.

Zone UI	Zone GPM	Description
Sélectionnez un groupe		<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure la configuration dans un groupe de service pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Entrez un nom unique pour un nouveau groupe qui sera créé avec cette configuration. (Vous pouvez ensuite ajouter également d'autres services pour le groupe.) • Sélectionner un groupe – Si des groupes de service existent déjà pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.
	Configurer	Sélectionnez la configuration dans la liste.
	BATCH_MODE	Lorsque le mode de traitement par lots est spécifié, le service se trouve en mode de réception par lots. Vous devez indiquer un nombre entier. La valeur par défaut est 1. Par exemple, le service doit recevoir quatre messages lorsque ce paramètre a pour valeur 4. S'il n'y a que trois messages à recevoir, le service attend l'arrivée d'un quatrième message dans le délai imparti, puis renvoie les trois messages.
	DESTINATION_NAME_WFC	Indique le nom de la destination dans le service de réception. Si les services d'acquisition de connexion et de session sont indiqués, la valeur spécifiée dans le processus technique remplace la valeur de ce paramètre.

Zone UI	Zone GPM	Description
	DESTINATION_TYPE_WFC	Indique le type de destination (QUEUE/TOPIC) dans le service de réception. Si les services d'acquisition de connexion et de session sont indiqués, la valeur spécifiée dans le processus technique remplace la valeur de ce paramètre.
	DURABLE_SUBSCRIBER_NAME	Indique le nom de l'abonnement durable sur l'abonné. Obligatoire si DURABLE_SUBSCRIBER a pour valeur Oui.
	IS_DURABLE_SUBSCRIBER	Indique si l'abonné à créer doit être un abonné durable ou non. Cette option s'applique uniquement aux scénarios où TOPIC est utilisé en tant que DESTINATION_TYPE. Les valeurs sont : <ul style="list-style-type: none"> • OUI • NO
	MESSAGE_SELECTOR	Définit le filtre de sélecteur sur le consommateur. Voici des exemples de valeur : <p>JMSCorrelationID='ABC'JMSPriority=6 JMSPriority=6 AND JMSCorrelationID='abc' JMSPriority=6 OR JMSCorrelationID='abc'</p>
	OUTPUT_FILE_NAME	Nom de fichier défini par l'utilisateur pour les données transmises par la destination. Si vous recevez des documents en mode de traitement par lots ou en provenance de l'adaptateur asynchrone, vous pouvez utiliser %^ comme nom de fichier de sortie. Lorsque vous utilisez %, le nom de fichier de sortie est attribué au format <nomnoeud>_aaaammjjhhmmslll.
	RECEIVE_TIME_LIMIT	Indique le délai de réception du message (en millisecondes). Vous devez indiquer un nombre entier. La valeur par défaut est 300000 (millisecondes).

Exemples de processus technique

Exemple 1

L'exemple suivant explique comment le service de réception de message JMS 1.1 peut être utilisé dans un processus technique. Cet exemple ne remplace pas les paramètres dans le service de réception. Il utilise le service d'acquisition de connexion et de session pour file d'attente JMS 1.1, qui est configuré via l'interface utilisateur et prédéfini avec tous les paramètres.

```
<process name="jms11ReceiveFromQueueRegression">
  <sequence>
    <operation name="JMS11AcquireConnSessionService">
      <participant name="JMS11AcquireConnectionAndSessionForQueue"/>
      <output message="JMS11AcquireConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS11ReceiveMessageService">
      <participant name="JMS11ReceiveMsg"/>
      <output message="JMS11RecvMessageServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS11ReleaseConnSessionService">
      <participant name="JMS11ReleaseConnectionAndSession"/>
      <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Exemple 2

Cet exemple présente l'utilisation du service de réception en définissant le nom et le type de destination, et d'autres paramètres, tels que le mode de traitement par lots et le délai de réception. Lorsque ce processus technique est exécuté, quatre messages provenant de testDestination_Topic sont reçus.

```
<process name="jms11SendToQueueRegression">
  <sequence>
    <operation name="JMS11AcquireConnSessionService">
      <participant name="JMS11AcquireConnectionAndSessionForQueue"/>
      <output message="JMS11AcquireConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMSRecieveMessageService">
      <participant name="JMS11ReceiveMsg"/>
      <output message="JMSRecieveMessageServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="BATCH_MODE">4</assign>
      </output>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```



```

        <assign to="DESTINATION_NAME_WFC">testDestination_Topic</assign>
        <assign to="DESTINATION_TYPE_WFC">Topic</assign>
        <assign to="RECEIVE_TIME_LIMIT">40000</assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
<operation name="JMS11ReleaseConnSessionService">
    <participant name="JMS11ReleaseConnectionAndSession"/>
    <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
</sequence>
</process>

```

Exemple 3

Cet exemple décrit l'utilisation d'un abonné durable et du sélecteur de messages. Ici, l'abonné durable testDurable est créé et reçoit les messages dont l'ID de corrélation est "ABC". Lors de l'utilisation de l'abonné durable, l'ID du client doit être défini dans le service d'acquisition de connexion JMS 1.1.

```

<process name="jms11BatchSend">
    <sequence>
        <operation name="JMS11AcquireConnSessionService">
            <participant name="JMS11AcquireConnectionAndSessionForQueue"/>
            <output message="JMS11AcquireConnSessionServiceInputMessage">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </output>
            <input message="inmsg">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </input>
        </operation>
        <operation name="JMSReclieveMessageService">
            <participant name="JMS11ReceiveMsg"/>
            <output message="JMSReclieveMessageServiceInputMessage">
                <assign to="." from="*"></assign>
                <assign to="DESTINATION_NAME_WFC">testDestination_Topic</assign>
                <assign to="DESTINATION_TYPE_WFC">Topic</assign>
            <assign to="DURABLE_SUBSCRIBER_NAME">testDurable</assign>
            <assign to="IS_DURABLE_SUBSCRIBER">Yes</assign>
            <assign to="MESSAGE_SELECTOR">JMSCorrelationID='ABC'</assign>
            </output>
            <input message="inmsg">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </input>
        </operation>
        <operation name="JMS11ReleaseConnSessionService">
            <participant name="JMS11ReleaseConnectionAndSession"/>
            <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </output>
            <input message="inmsg">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </input>
        </operation>
    </sequence>
</process>

```

Exemple 4

L'exemple suivant explique comment recevoir un message à l'aide de transactions et comment effectuer une annulation si la transaction échoue. Vous pouvez également utiliser d'autres services qui peuvent utiliser des transactions (comme Lightweight JDBC) avec la transaction ci-dessous et les valider ou les annuler ensemble. Par exemple, dans le flux de travail indiqué ci-dessous, l'instance de service Lightweight JDBC peut être ajoutée avant ou après le service de réception de message JMS 1.1 pour s'assurer que la transaction est validée uniquement lorsque la réception de messages et l'exécution réussie de la requête de base de données sont effectuées. Sinon, la transaction est annulée.

```
<process name="default">
  <sequence>
    <operation name="JMS 1.1 Acquire Connection and Session Service">
      <participant name="JMS11AcquireConnectionAndSessionForQueueRegression" />
      <participant name="JMS11AcquireConnectionAndSessionForQueueRegression" />
      <output message="JMS11AcquireConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Begin Transaction Service">
      <participant name="BeginTransactionService" />
      <output message="BeginTransactionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="START_TRANSACTION">TRUE</assign>
        <assign to="DISTRIBUTED">TRUE</assign>
        <assign to="ON_FAULT">ROLLBACK</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS 1.1 Recieve Message Service">
      <participant name="JMS1.1ReceiveMessageService" />
      <output message="JMS11RecieveMessageServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="End Transaction Service">
      <participant name="EndTransactionService" />
      <output message="EndTransactionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="ROLLBACK_TRANSACTION">FALSE</assign>
        <assign to="END_TRANSACTION">TRUE</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS 1.1 Release Connection and Session Service">
      <participant name="JMS11ReleaseConnectionAndSessionRegression" />
      <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

```

        </input>
    </operation>
</sequence>
</process>

```

Pour plus d'informations, voir la section relative au début et à la fin des services de transaction JTA.

Exemple 5

L'exemple suivant explique comment un message reçu peut être envoyé à une destination présente dans la destination replyTo de l'en-tête. Cet exemple suppose que vous n'avez pas défini de destination dans le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1, le service d'envoi de message JMS 1.1 ou le service de réception de message JMS 1.1. Le message reçu inclut une destination dans l'en-tête replyTo.

```

<process name="default">
    <sequence>
        <operation name="JMS 1.1 Acquire Connection and Session Service">
            <participant name="JMS11AcquireConnectionAndSessionFor
                QueueRegression" />
            <output message="JMS11AcquireConnSessionServiceInputMessage">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </output>
            <input message="inmsg">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </input>
        </operation>
        <operation name="JMS 1.1 Recieve Message Service">
            <participant name="JMS1.1ReceiveMessageService" />
            <output message="JMS11RecieveMessageServiceInputMessage">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </output>
            <input message="inmsg">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </input>
        </operation>
        <operation name="JMS 1.1 Send Message Service">
            <participant name="JMS1.1SendMessageService" />
            <output message="JMS11SendMessageServiceInputMessage">
                <assign to="." from="*"></assign>
                <assign to="MSG_TYPE">TextMessage</assign>
            </output>
            <input message="inmsg">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </input>
        </operation>
        <operation name="JMS 1.1 Release Connection and Session Service">
            <participant name="JMS11ReleaseConnectionAndSession
                Regression" />
            <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </output>
            <input message="inmsg">
                <assign to="." from="*"></assign>
            </input>
        </operation>
    </sequence>
</process>

```

Questions fréquentes

Que se passe-t-il si je ne reçois pas de message dans un délai donné ?

Si le message n'est pas reçu par le service de réception de message JMS 1.1 dans le délai imparti, le processus technique s'exécute correctement, mais il n'y a pas de document.

Comment recevoir des propriétés de message JMS personnalisées ?

Toutes les propriétés et les en-têtes de message personnalisés figurant dans le message reçu sont ajoutés au document principal au format suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ProcessData>
<JMS>
  <Document SCIOBJECTID="server:node1:127f5dcff5e:2169">
    <JMSCustomProperty>CustomValue</ JMSCustomProperty >
  </Document>
</JMS>
</ProcessData>
```

A quels niveaux peut-on définir des substitutions de destination ?

Pour le service de réception de message JMS 1.1, la destination peut être remplacée au niveau de l'acquisition et de la réception.

Comment configurer un abonnement durable ?

Un abonnement durable est valide uniquement pour les rubriques. (Les files d'attente sont toujours durables.) Pour configurer un abonnement durable, vous devez fournir l'ID CLIENT dans le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1. Vous devez également indiquer le paramètre EST UN ABONNÉ DURABLE et NOM DE L'ABONNÉ DURABLE dans le service de réception de message JMS 1.1.

La première fois que ce processus technique s'exécute, l'abonnement durable est configuré et les processus techniques suivants exécutés doivent pouvoir sélectionner des messages en mode durable. Pour vous désabonner, vous devez arrêter manuellement l'abonnement durable.

Comment se désabonner d'un abonnement durable ?

Pour vous désabonner de l'abonnement durable, exécutez le flux de travail suivant :

Démarrer >Service de libération de connexion et de session JMS 1.1 > Arrêter

Les paramètres à définir dans le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 sont :

- RELEASE ACTION doit correspondre à UNSUBSCRIBE DURABLE.
- RELEASE DURABLE SUBSCRIBER doit disposer du nom d'abonné durable fourni dans le service de réception de message JMS 1.1.
- POOL NAME doit correspondre au nom de pool indiqué dans le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 lors de l'utilisation du service de réception de message JMS 1.1.

Que se passe-t-il lorsque le fournisseur JMS s'arrête ?

Le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 étant chargé d'obtenir la connexion et la session, le flux de travail échoue en générant un message d'exception lors de l'établissement de la connexion.

Comment utiliser les transactions dans le service de réception JMS 1.1 ?

Vous utilisez les transactions dans le service de réception JMS 1.1 de la même manière que dans le service d'envoi de message JMS 1.1.

Comment recevoir plusieurs messages ?

Vous pouvez définir le paramètre BATCH_LIMIT de sorte à indiquer le nombre de messages que vous souhaitez recevoir. Le service est considéré comme terminé uniquement après la réception du nombre de messages indiqué ou après l'expiration du délai d'attente.

Qu'arrive-t-il si le nombre de messages reçus est inférieur à la valeur de lot indiquée ? Pourra-t-on continuer à traiter les messages restants et comment évaluer le nombre de messages manquants ?

Cette procédure s'apparente à l'appel de la réception dans une boucle avec le dépassement du délai imparti. Un message peut être reçu ou non dans le délai imparti. Si vous recevez un message, le système le prend et ajoute une balise de document avec un numéro aux données de processus. Si vous ne recevez pas de message, aucune opération n'est effectuée. Vous pouvez rechercher le nombre de balises de document dans ProcessData et déterminer le nombre de messages manquants.

Le paramètre d'expiration est-il défini par message ou correspond-il à un délai global applicable à plusieurs messages ?

Le délai d'expiration est défini par message.

Par exemple, si vous avez indiqué 5 pour la taille de lots et que vous n'avez que 3 messages à recevoir, le délai d'expiration est d'1 minute. Vous commencez par recevoir le premier message, attendez une minute avant d'abandonner, puis patientez une nouvelle fois une minute, etc.

Que se passe-t-il en cas d'expiration de RECEIVE_TIME_LIMIT ?

Si le message n'est pas reçu dans le délai imparti par le service de réception de message JMS 1.1, le processus technique s'exécute correctement, mais il n'y a pas de document.

L'absence de document indique qu'aucun message n'est reçu dans le délai imparti. Vous pouvez automatiser cette procédure en vérifiant si la balise de document apparaît dans ProcessData et en lui affectant une valeur. Voici un exemple de ProcessData lors de la réception d'un message :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ProcessData>
<JMS>
```

```

    <Document SCIOBJECTID="server:node1:127f5dcff5e:2169">
    </Document>
  </JMS>
</ProcessData>
Process data when message is received:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ProcessData>
<JMS>
  </JMS>
</ProcessData>

```

Comment éviter le remplacement des caractères japonais par des points d'interrogation lors de l'envoi d'un message contenant des caractères japonais ?

Exécutez l'une des actions suivantes :

- Si le jeu de caractères par défaut est en_US, remplacez-le par en_US.UTF-8.
- Si le jeu de caractères par défaut est en_US.UTF-8, remplacez-le par en_US.

Vous pouvez modifier le jeu de caractères à l'un des niveaux suivants :

- La session en cours.

Avertissement : Si vous quittez la session, le jeu de caractères modifié est annulé.

```
export LANG=en_US ou export LANG=en_US.UTF-8
```
- Pour un utilisateur donné, incluez la ligne suivante dans `.bash_profile` :


```
export LANG=en_US ou export LANG=en_US.UTF-8
```
- Pour tous les utilisateurs d'un système spécifique, modifiez le contenu du fichier `/etc/sysconfig/i18n` en remplaçant `LANG="en_US.UTF-8"` par `LANG="en_US"` ou inversement.

Service de libération de connexion et de session JMS 1.1

Le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 renvoie une connexion et une session JMS au pool.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de libération de connexion et de session JMS 1.1 :

Nom de système	Service de libération de connexion et de session JMS 1.1
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 renvoie une connexion et une session JMS au pool.
Utilisation commerciale	Le service peut être utilisé dans un processus technique JMS 1.1 standard avec le mode associé à la valeur NONE. Dans ce scénario, le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 permet de libérer des connexions et des sessions utilisées pour créer un pool. Le service peut également être utilisé seul pour arrêter des pools et désabonner des abonnés durables.

Nom de système	Service de libération de connexion et de session JMS 1.1
Exemple d'utilisation	L'utilisation standard comprend l'utilisation de ce service avec un processus technique JMS 1.1. Le service peut également être utilisé pour arrêter des pools et libérer des abonnés durables.
Préconfiguré ?	Oui.
Fichiers tiers nécessaires ?	<p>Vous devez installer le fichier jar du fournisseur JMS sur le système à l'aide de l'une des méthodes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installation du fichier à l'aide du script <code>install3rdParty</code> ; • Chargement du fichier à l'aide du chargeur de classe personnalisée. <p>Pour JBoss et WebLogic, vous devez utiliser le chargeur de classe personnalisée car les fichiers jar associés contiennent des classes qui existent déjà dans le chargeur de classe du système. Par exemple, si vous devez communiquer avec un serveur JMS WebLogic externe, vous avez besoin du fichier jar contenant la classe <code>weblogic.jndi.WLInitialContextFactory</code>. Vous pouvez vous procurer le fichier jar auprès du fournisseur correspondant ou de votre partenaire commercial.</p>
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Ce service est utilisé avec le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1, et le service d'envoi et de réception JMS 1.1. La connexion et la session JMS 1.1 nécessaires au service de réponse aux demandes sont créées par le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1.
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Appelé en tant qu'étape d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Minimum
Considérations relatives aux tests	Activez le niveau de débogage dans l'écran de journalisation du système pour <code>Log.jms</code> .

Configuration du service de libération de connexion et de session JMS 1.1

Vous devez utiliser le composant GPM pour configurer ce service.

Zone UI	Zone GPM	Description
Nom		Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description		Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe		<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure la configuration dans un groupe de service pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Entrez un nom unique pour un nouveau groupe qui sera créé avec cette configuration. (Vous pouvez ensuite ajouter également d'autres services pour le groupe.) • Sélectionner un groupe – Si des groupes de service existent déjà pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.
	Configurer	Sélectionnez le nom de la configuration du service dans la liste.
	PIN_TO_THREAD	La valeur par défaut est false. Ne modifiez pas cette valeur.
	POOL_LIST	Lorsque le service est utilisé pour arrêter un pool ou désabonner un abonné durable, POOL_LIST définit le nom du pool à arrêter. Sélectionnez le nom du pool dans la liste. Il n'y a pas de valeur par défaut. Si l'ensemble des pools doivent être arrêtés, sélectionnez ALL_JMS_POOLS. Cette option est obligatoire lorsque le mode est SHUTDOWN_POOL ou UNSUBSCRIBE_DURABLE.

Zone UI	Zone GPM	Description
	RELEASE_ACTION	Indique si le service est utilisé pour libérer une connexion et une session ou pour arrêter un pool. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • NONE – Libère la connexion et la session, et les affecte au pool. • SHUTDOWN_POOL – Permet d'arrêter le pool. • SHUTDOWN_RR – Permet d'arrêter les demandes de réponse. • UNSUBSCRIBE_DURABLE – Permet de désabonner un abonné durable.
	RELEASE_DURABLE_SUBSCRIBER	Indique le nom de l'abonné durable.
	RR_LIST	Répertorie toutes les instances de réponse aux demandes créées pour une destination permanente.
	SEGMENTED_POOL_LIST	Nom du pool segmenté nécessaire pour arrêter ou désabonner un abonné durable si le service est utilisé pour arrêter un pool. Sélectionnez le nom du pool dans la liste. Si l'ensemble des pools doivent être arrêtés, sélectionnez ALL_JMS_POOLS.

Exemples de processus technique

Les noms de pool doivent posséder un numéro unique ajouté au nom spécifié dans le nom du pool. Ce numéro change lorsque le pool est modifié dans le service d'acquisition de connexion et de session. Pour éviter toute confusion, la procédure recommandée consiste à modifier le nom du pool lorsque ce dernier est modifié ou mis à jour.

Exemple 1

L'exemple suivant explique comment vous pouvez utiliser le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 dans un processus technique pour arrêter un pool :

```
process name="default">
  <operation name="JMS11ReleaseConnSessionService">
    <participant name="testRegressionsReleaseConnSessionService"/>
    <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
      <assign to="." from="*"></assign>
      <assign to="POOL_LIST">JMS11RegressionTestPoolForQueue_-484870860
    </assign>
  </operation>
</process>
```

```

        <assign to="RELEASE_ACTION">SHUTDOWN_POOL</assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
</process>

```

Exemple 2

L'exemple suivant explique comment vous pouvez utiliser le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 dans un processus technique pour arrêter une demande de réponse :

```

<process name="default">
    <operation name="JMS 1.1 Release Connection and Session Service">
        <participant name="testGPMSendRelease"/>
        <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
            <assign to="." from="*"></assign>
            <assign to="RR_LIST">rr_to_shutdown</assign>
            <assign to="RELEASE_ACTION">SHUTDOWN_RR</assign>
        </output>
        <input message="inmsg">
            <assign to="." from="*"></assign>
        </input>
    </operation>
</process>

```

Exemple 3

L'exemple suivant explique comment vous pouvez utiliser le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 dans un processus technique pour arrêter un pool segmenté ou actualiser le chargeur de classe d'un pool :

```

<process name="default">
    <operation name="JMS 1.1 Release Connection and Session Service">
        <participant name="testGPMSendRelease"/>
        <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
            <assign to="." from="*"></assign>
            <assign to="RELEASE_ACTION">SHUTDOWN_POOL</assign>
        <assign to="SEGMENTED_POOL_LIST">segmentedPool</assign>
        </output>
        <input message="inmsg">
            <assign to="." from="*"></assign>
        </input>
    </operation>
</process>

```

Exemple 4

L'exemple suivant explique comment vous pouvez utiliser le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 dans un processus technique pour désabonner un abonné durable :

```

<process name="default">
    <operation name="JMS 1.1 Release Connection and Session Service">
        <participant name="testGPMSendRelease" />
        <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
            <assign to="." from="*"></assign><assign to="." from="*">
            </assign>
            <assign to="POOL_LIST">somePoolName</assign>
            <assign to="RELEASE_ACTION">UNSUBSCRIBE_DURABLE</assign>
            <assign to="RELEASE_DURABLE_SUBSCRIBER">durableSubscriberNam
            </assign><assign to="RELEASE_DURABLE_SUBSCRIBER">
            durableSubscriberName</assign>
        </output>
    </operation>
</process>

```

```

        </output>
        <input message="inmsg">
            <assign to="." from="*"></assign>
        </input>
    </operation>
</process>

```

Questions fréquentes

Quelles sont les différentes utilisations possibles du service de libération de connexion et de session JMS 1.1 ?

Le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 remplit les fonctions suivantes :

- Lorsqu'il est utilisé avec d'autres services JMS et que le paramètre RELEASE ACTION a pour valeur NONE, ce service permet de renvoyer au pool la connexion et les sessions créées par le service d'acquisition.
- Lorsqu'il est utilisé seul et que le paramètre RELEASE ACTION a pour valeur SHUTDOWN POOL, ce service permet d'arrêter le pool JMS ou un pool segmenté afin d'utiliser de nouveaux fichiers jar à la place des anciens pour le chargement de classe personnalisée.
- Lorsqu'il est utilisé seul et que le paramètre RELEASE ACTION a pour valeur SHUTDOWN RR, ce service permet d'arrêter le récepteur asynchrone créé par le service de réponse aux demandes JMS 1.1.
- Lorsqu'il est utilisé seul et que le paramètre RELEASE ACTION a pour valeur UNSUBSCRIBE DURABLE, ce service permet de désabonner l'abonné durable.

Quelle est la différence entre le paramètre POOL LIST et le paramètre SEGMENTED POOL LIST dans le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 ?

Tous les pools JMS créés à l'aide du chemin de classe dynamique (chemin de classe que Sterling B2B Integrator utilise par défaut) sont répertoriés dans la liste POOL LIST. Tous les pools JMS créés à l'aide du chargement de classe personnalisée sont répertoriés dans la liste SEGMENTED POOL LIST.

L'avantage d'une liste SEGMENTED POOL LIST est que si l'utilisateur prévoit de modifier les fichiers jar dans le dossier indiqué, il lui suffit d'exécuter le service de libération de connexion et de session JMS 1.1, de sélectionner l'action SHUTDOWN POOL et de choisir le pool dans la liste SEGMENTED POOL LIST (s'il s'agit d'un adaptateur, il faut commencer par l'arrêter). Cette opération arrête le pool et efface le chargeur de classe personnalisée. Les fichiers jar peuvent alors être modifiés et un nouveau chargeur de classe est utilisé pour les sélectionner.

Service de réponse aux demandes JMS 1.1 (version 5.2.0 - 5.2.4.0)

Le service de réponse aux demandes JMS 1.1 est utilisé dans des scénarios où la réponse de l'utilisateur est attendue par l'expéditeur et où une action doit être effectuée par l'expéditeur en fonction de cette réponse.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de réponse aux demandes JMS 1.1 :

Nom de système	Service de réponse aux demandes JMS 1.1
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Services
Description	Ce service est utilisé dans des scénarios où la réponse de l'utilisateur est attendue par l'expéditeur et où une action doit être effectuée par l'expéditeur en fonction de cette réponse.
Utilisation commerciale	Ce service est utilisé dans des scénarios où la réponse de l'utilisateur est attendue par l'expéditeur et où une action doit être effectuée par l'expéditeur en fonction de cette réponse.
Exemple d'utilisation	Par exemple, prenons la procédure de vérification d'une carte de crédit. Dans cet exemple, le paiement doit être bloqué tant que l'authentification de la carte de crédit n'a pas été effectuée. L'utilisateur envoie une demande à la banque pour vérifier les données d'identification de la carte de crédit. La banque vérifie les données d'identification, renvoie une réponse et le flux reprend. Aucune autre étape n'est effectuée tant que la banque n'a pas répondu.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	<p>Vous devez installer le fichier jar du fournisseur JMS sur le système à l'aide de l'une des méthodes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • installation du fichier à l'aide du script <code>install3rdParty</code> ; • chargement du fichier à l'aide du chargeur de classe personnalisée. <p>Pour JBoss et WebLogic, vous devez utiliser le chargeur de classe personnalisée car les fichiers jar associés contiennent des classes qui existent déjà dans le chargeur de classe du système.</p>
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Ce service est utilisé avec le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1, et le service de libération de connexion et de session JMS 1.1. La connexion et la session JMS nécessaires au service de réponse aux demandes sont créées par le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1. Le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 est également utilisé pour libérer la connexion et la session dans le pool.
Exigences liées aux applications	Les exigences à prendre en compte varient en fonction de la manière dont vous prévoyez d'utiliser JMS. Vous devez créer la fabrique de connexions et les destinations JMS si vous souhaitez utiliser JNDI.

Nom de système	Service de réponse aux demandes JMS 1.1
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Ce service peut uniquement être utilisé dans un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	La spécification JMS 1.1 stipule qu'une destination temporaire est utilisée pour recevoir un message. En général, le service de réponse aux demandes JMS 1.1 est utilisé pour garantir la distribution de la réponse dans le délai imparti. Si plusieurs processus techniques s'exécutent, il est possible que le système épuise toutes les unités d'exécution allouées pour l'exécution du processus technique. Vous pouvez utiliser le service de réponse aux demandes JMS 1.1 pour indiquer : <ul style="list-style-type: none"> • le délai d'attente de la réponse ; • le nombre de réponses prévues par demande ; • la destination permanente au lieu d'une destination temporaire.
Niveau de persistance	Comme ce service fonctionne entre le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 et le service de libération de connexion et de session JMS 1.1, il dispose d'une persistance minimale.
Considérations relatives aux tests	Aucun

Configuration du service de réponse aux demandes JMS 1.1

Vous devez définir les valeurs des zones à l'aide de la console d'administration et du composant GPM.

Utilisez les définitions de zone du tableau ci-dessous pour créer une nouvelle configuration du service de réponse aux demandes JMS 1.1 ou mettre en oeuvre la configuration fournie avec le système. Certaines zones sont disponibles à la fois dans la console d'administration et le composant GPM.

Zone UI	Zone GPM	Description
Nom		Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description		Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.

Zone UI	Zone GPM	Description
Sélectionnez un groupe		<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure la configuration dans un groupe de service pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Entrez un nom unique pour un nouveau groupe qui sera créé avec cette configuration. (Vous pouvez ensuite ajouter également d'autres services pour le groupe.) • Sélectionner un groupe – Si des groupes de service existent déjà pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.
	Configurer	Sélectionnez la configuration de service dans la liste.
	BOUNDED_HASHMAP_SIZE	<p>Nombre de demandes qui peuvent être envoyées par l'instance du service de réponse aux demandes JMS 1.1 sans que des réponses aux demandes soient reçues. Une fois les demandes envoyées, le processus technique qui utilise ce service de réponse aux demandes ne peut pas envoyer de message tant qu'une réponse n'a pas été reçue pour les demandes en attente. Ce mécanisme permet de maintenir un équilibre entre les demandes et les réponses. Ce paramètre est valide uniquement si vous utilisez le service de réponse aux demandes avec une destination permanente. La valeur par défaut est 10.</p>
	JMSCorrelationID	<p>ID de corrélation unique qui identifie un message. Cette option est facultative pour le mode de destination permanente, où elle est définie automatiquement.</p>

Zone UI	Zone GPM	Description
	JMSDeliveryMode	Indique le mode de distribution JMS. Vous pouvez indiquer n'importe quelle valeur de chaîne. Facultatif.
	JMSDestination	Indique la destination des propriétés de message JMS. Vous devez indiquer un nom de destination. Facultatif.
	JMSExpiration	Indique le délai d'expiration des propriétés de message JMS. Vous devez indiquer une chaîne de type long. Facultatif.
	JMSMessageID	Indique l'ID de message des propriétés de message JMS. Vous devez indiquer une chaîne. Facultatif.
	JMSPriority	Indique la priorité des propriétés de message JMS. Facultatif. Vous devez indiquer un nombre entier. Facultatif.
	JMSRedelivered	Spécifie l'indicateur de distribution des propriétés de message JMS. Facultatif. Les valeurs valides sont true et false.
	JMSTimestamp	Indique l'horodatage des propriétés de message JMS. Facultatif. Vous devez indiquer une chaîne de type long.
	JMSType	Indique le type JMS. Facultatif. Vous pouvez indiquer n'importe quelle valeur de chaîne. Certains fournisseurs JMS utilisent un référentiel de messages qui contient la définition des messages envoyés par les applications. La zone d'en-tête JMSType peut faire référence à une définition de message dans le référentiel du fournisseur. JMS WebLogic ne dispose actuellement pas d'un référentiel de définitions de messages. Si le message n'est pas destiné à être transmis à un fournisseur externe, l'entrée JMSType peut être utilisée pour stocker une valeur arbitraire comme c'est le cas avec JMSCorrelationID.

Zone UI	Zone GPM	Description
	MSG_TYPE	<p>Type de message JMS à envoyer. Obligatoire. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • BytesMessage • ObjectMessage • TextMessage • StreamMessage <p>Il n'y a pas de valeur par défaut.</p>
	OUTPUT_FILE_NAME	<p>Nom de fichier défini par l'utilisateur pour les données transmises par la destination. Si vous recevez des documents en mode de traitement par lots ou en provenance de l'adaptateur asynchrone, vous pouvez utiliser %^ comme nom de fichier de sortie. Lorsque vous utilisez %, le nom de fichier de sortie est attribué au format <nomnoeud>_aaaammjjhhmmslll.</p>
	REQUEST_REPLY_EXPECTED_REPLIES	<p>Nombre de réponses prévues pour une demande donnée. Cette option est valide uniquement lorsque vous utilisez la destination permanente. Pour la destination temporaire, la valeur correspond toujours à 1. Si le nombre de réponses demandées indiqué n'est pas reçu dans le délai imparti, une exception liée à l'expiration du délai d'attente de la demande est générée. La valeur par défaut est 1.</p>
	REQUEST_REPLY_RECEIVE	<p>Nom de la destination de réponse. Vous devez indiquer n'importe quelle destination valide. Cette option est obligatoire uniquement lorsque vous utilisez le mode de destination permanente.</p>

Zone UI	Zone GPM	Description
	REQUEST_REPLY_SEND	Nom de la destination de demande. La destination est extraite selon que le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 utilise le mode JNDI ou non JNDI. Si la destination de demande n'est pas indiquée au niveau du service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1, cette destination est obligatoire. Si elle est définie dans les deux services, ce paramètre a priorité.
	REQUEST_REPLY_SEND_TYPE	Type de la destination de demande. Cette option est obligatoire pour les modes de destination permanente et temporaire.
	REQUESTER_TYPE	Indique si vous souhaitez utiliser une destination permanente unique pour recevoir toutes les réponses ou utiliser une destination temporaire par demande. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Destination permanente • Destination temporaire (Cette valeur n'est pas prise en charge si vous utilisez SonicMQ 7.5 ou JBOSS 4.2.2.)

Zone UI	Zone GPM	Description
	RR_CONC_CONSUMERS	<p>Nombre de consommateurs simultanés qui peuvent se trouver sur cette destination de réponse à un moment donné. Ce paramètre est un paramètre d'optimisation des performances. Il est obligatoire uniquement lorsque vous utilisez le mode de destination permanente. Il est valide uniquement lorsque vous utilisez la destination permanente. La valeur par défaut est 1. Pour la destination permanente, le nombre de consommateurs simultanés et la taille de la mappe de hachage liée doivent être inférieurs au nombre de sessions indiquées dans le service d'acquisition de connexion et de session. Dans une situation idéale, le nombre de sessions est $2 \times (\text{taille de la mappe de hachage liée} + \text{nombre de consommateurs simultanés})$. Si vous indiquez une valeur supérieure à 1, plusieurs consommateurs traitent les réponses et l'ordre de demande des messages risque de ne pas correspondre à l'ordre de transmission des réponses associées. Le même mécanisme s'applique au nombre de répondants. S'il est supérieur à 1, l'ordre n'est pas préservé.</p>
	TIMEOUT	<p>Délai, en millisecondes, pendant lequel la demande doit attendre une réponse. Si aucune réponse n'est reçue dans le délai imparti, une exception liée à l'expiration du délai d'attente de la demande est générée. Vous devez indiquer n'importe quel entier valide. La valeur par défaut est 120000 millisecondes. Cette option est obligatoire pour le mode de destination permanente.</p>

Exemple de processus technique

Exemple 1

Ce processus technique présente l'envoi d'une demande et l'attente d'une réponse pendant la durée spécifiée par le paramètre TIMEOUT (millisecondes). Si aucune réponse n'est reçue dans le délai imparti, le processus technique échoue en générant une exception liée à l'expiration du délai. Ce processus technique utilise une destination permanente au lieu d'une destination temporaire pour recevoir une réponse.

Ce processus technique utilise les paramètres suivants pour indiquer :

- le délai d'attente de la réponse ;
- le nombre de réponses prévues ;
- la destination permanente ;
- la taille de la mappe de hachage liée pour maintenir un équilibre entre les demandes et les réponses.

```
<process name="default">
  <sequence>
    <operation name="JMS11AcquireConnSessionService">
      <participant name="testRegressionsAcquireConnSessionService" />
      <output message="JMS11AcquireConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMSReqRepService">
      <participant name="JMSRequestReplyPermanentDestinationService" />
      <output message="JMSReqRepServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="BOUNDED_HASHMAP_SIZE">10</assign>
        <assign to="MSG_TYPE">TextMessage</assign>
        <assign to="REQUEST_REPLY_EXPECTED_REPLIES">1</assign>
        <assign to="REQUEST_REPLY_RECIEVE">ReplyDestination</assign>
        <assign to="REQUEST_REPLY_SEND">RequestDestination</assign>
        <assign to="REQUEST_REPLY_SEND_TYPE">QUEUE</assign>
        <assign to="REQUESTER_TYPE">Permanent Destination</assign>
        <assign to="RR_CONC_CONSUMERS">1</assign>
        <assign to="TIMEOUT">30000</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS11ReleaseConnSessionService">
      <participant name="testRegressionsReleaseConnSessionService" />
      <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="RELEASE_ACTION">NONE</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Exemple 2

Ce processus technique utilise une destination temporaire au lieu d'une destination permanente pour recevoir une réponse.

```

<process name="default">
  <sequence>
    <operation name="JMS11AcquireConnSessionService">
      <participant name="testRegressionsAcquireConnSessionService"/>
      <output message="JMS11AcquireConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMSReqRepService">
      <participant name="JMSRequestReplyTemporaryDestination"/>
      <output message="JMSReqRepServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="MSG_TYPE">TextMessage</assign>
        <assign to="REQUEST_REPLY_SEND">RequestDestination</assign>
        <assign to="REQUEST_REPLY_SEND_TYPE">QUEUE</assign>
        <assign to="REQUESTER_TYPE">Temporary Destination</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS11ReleaseConnSessionService">
      <participant name="testRegressionsReleaseConnSessionService"/>
      <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="RELEASE_ACTION">NONE</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

Questions fréquentes

Quelle est la différence entre le mode PERMANENT DESTINATION et le mode TEMPORARY DESTINATION ?

TEMPORARY DESTINATION

Si l'API JMS spécifie que le demandeur de rubrique ou de file d'attente est utilisé pour une réponse à une demande, le message est envoyé à la destination de demande/d'envoi spécifiée dans le service. Une destination temporaire est créée pour chaque message envoyé ; elle est définie dans l'en-tête replyTo JMS du message envoyé. Un consommateur tiers peut recevoir ce message et renvoyer une réponse à la destination temporaire indiquée dans l'en-tête replyTo. Dès que la réponse est reçue sur cette destination temporaire, le flux de réponse aux demandes JMS 1.1 est marqué comme terminé.

Une destination temporaire présente les limitations suivantes :

- Pour chaque demande envoyée, une seule réponse peut être reçue.
- Le service de réponse aux demandes JMS 1.1 reste en attente jusqu'à la réception d'une réponse. Le processus technique reste à l'état actif jusqu'à la réception d'une réponse. Vous devez déterminer si le maintien du processus technique à l'état actif a une incidence sur votre système.
- Aucune régulation ne peut être effectuée entre les envois et les réceptions. Ainsi, si vous avez un producteur rapide (qui envoie des messages) et un

consommateur lent (qui répond à ces messages), vous risquez de surcharger le fournisseur avec un trop grand nombre d'envois.

- Cette procédure nécessite la création d'une destination temporaire pour chaque demande requérant un certain nombre de ressources.

PERMANENT DESTINATION

Pour le mode de destination permanente, le client fournit une destination de réception/réponse, avec la destination d'envoi/de demande. Un message est envoyé à la destination de demande, mais la destination de réponse/réception remplace la destination temporaire dans l'en-tête replyTo. Un ID de corrélation unique est défini dans l'en-tête de message pour vous permettre d'associer une demande à une réponse. En outre, un récepteur asynchrone est démarré sur la destination de réponse/réception qui collecte les réponses.

L'utilisation du mode PERMANENT DESTINATION présente les avantages suivants :

- Plusieurs réponses peuvent être reçues pour une même demande.
- Un délai d'attente peut être indiqué pour une demande. Si aucune réponse n'est reçue dans le délai imparti, le processus technique est marqué comme ayant échoué.
- Un paramètre appelé BOUNDED HASHMAP LIMIT peut être utilisé pour gérer la régulation entre les messages envoyés et reçus. Le paramètre BOUNDED HASHMAP LIMIT définit le nombre maximal de messages qui peuvent être envoyés au fournisseur à un moment donné.

Comment arrêter le récepteur asynchrone démarré en mode PERMANENT DESTINATION par le service de réponse aux demandes JMS 1.1 ?

Un récepteur asynchrone commence par écouter la destination de réponse affectée au service de réponse aux demandes JMS 1.1 dès que la première demande ou le premier message sont envoyés. Il reste actif jusqu'à ce que vous l'arrêtiez manuellement. Le récepteur asynchrone peut également être arrêté à l'aide de JMX ou du service de libération de connexion et de session JMS 1.1. Les pools couvrent les instances du récepteur asynchrone, mais l'arrêt d'un récepteur asynchrone donné entraîne uniquement la libération et la restitution des ressources au pool. Dans une large mesure, le pool possède son propre cycle de vie, qui est indépendant de l'adaptateur. Vous devez donc arrêter explicitement le pool.

Voici un exemple de flux de travail de libération de connexion et de session JMS 1.1 :

Démarrer >Service de libération de connexion et de session JMS 1.1 > Arrêter

Dans le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 :

- RELEASE MULTIPLEXER correspond à ACTION.
- Sélectionnez le récepteur asynchrone dans la liste déroulante.
- Exécutez le processus technique pour arrêter le récepteur asynchrone.

Le récepteur asynchrone dans la liste déroulante est au format replyDestination_URL_numberOfConcurrentConsumers_BoundedHashMapSize_uniqueID. Il est possible qu'un utilisateur crée différents récepteurs sur la même destination mais avec un nombre différent de

consommateurs simultanés et une mappe de hachage liée de taille différente.

Quand doit-on arrêter le récepteur asynchrone démarré en mode PERMANENT DESTINATION par le service de réponse aux demandes JMS 1.1 ?

Vous devez arrêter manuellement le récepteur asynchrone :

- Lorsque tous les processus techniques utilisant le service de réponse aux demandes JMS 1.1 se sont exécutés correctement et qu'aucun d'eux ne doit être réexécuté.
- Si vous avez modifié l'un des paramètres du pool du service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 associé aux processus techniques qui utilisent le service de réponse aux demandes JMS 1.1. Comme le récepteur asynchrone est configuré avec le même pool, toutes les modifications apportées à ce pool entraînent la création d'un récepteur asynchrone qui vient s'ajouter à l'ancien. Vous devez arrêter l'ancien récepteur asynchrone avant d'apporter des modifications aux paramètres du pool.
- Si vous avez modifié les paramètres BOUNDED HASH MAP LIMIT, REPLY DESTINATION ou CONCURRENT CONSUMERS dans le service de réponse aux demandes JMS 1.1, vous devez arrêter le récepteur asynchrone avant d'exécuter un nouveau flux de travail avec les paramètres modifiés. Si vous n'arrêtez pas le récepteur asynchrone avant de modifier l'un de ces paramètres, vous risquez de vous retrouver avec plusieurs récepteurs asynchrones associés à la même destination et le service de réponse aux demandes JMS 1.1 risque de ne pas fonctionner correctement. Vous pouvez confirmer cette opération en répertoriant les multiplexeurs à l'aide de JMX.

Pourquoi plusieurs récepteurs asynchrones en mode PERMANENT DESTINATION apparaissent-ils ?

Si vous ne parvenez pas à arrêter le récepteur asynchrone avant de modifier les paramètres BOUNDED HASH MAP LIMIT, REPLY DESTINATION ou CONCURRENT CONSUMERS, plusieurs instances du récepteur asynchrone apparaissent. La réponse à la demande peut échouer car plusieurs récepteurs écoutent la destination de réponse. Vous devez arrêter le multiplexeur avant de modifier l'un des paramètres.

Vous pouvez utiliser JMX pour répertorier le nombre de multiplexeurs et vérifier si plusieurs multiplexeurs sont associés à la même destination. En outre, les multiplexeurs peuvent être répertoriés à l'aide du service de libération de connexion et de session JMS 1.1 via la liste déroulante du paramètre RR_LIST.

Doit-on indiquer l'ID de corrélation lors de l'utilisation du service de réponse aux demandes JMS 1.1 ?

L'ID de corrélation n'est pas utilisé en mode TEMPORARY DESTINATION. En mode PERMANENT DESTINATION, l'ID de corrélation est utilisé pour associer de manière unique une demande à une réponse. Vous avez besoin d'un ID de corrélation unique pour chaque message envoyé à l'aide du service de réponse aux demandes. Si vous ne disposez pas d'un mécanisme unique permettant de garantir la définition d'un ID de corrélation unique pour chaque demande, vous devez laisser cette zone vide car un ID de corrélation unique est automatiquement généré et défini dans le code. Si le client indique son propre ID de corrélation, la valeur par défaut est remplacée.

Comment envoyer une réponse à une demande à l'aide du service de réponse aux demandes JMS 1.1 ?

Pour le mode TEMPORARY DESTINATION, la réponse doit être envoyée à la destination indiquée dans l'en-tête replyTo du message reçu.

Pour le mode PERMANENT DESTINATION, la réponse doit être envoyée à la destination indiquée dans l'en-tête replyTo du message reçu. L'ID de corrélation associé à la réponse doit être identique à l'ID de corrélation du message reçu.

Que se passe-t-il si on reçoit un message après le délai de réception imparti dans le mode PERMANENT DESTINATION ?

Si vous utilisez le mode PERMANENT DESTINATION, le récepteur asynchrone reste actif, à moins qu'il soit arrêté manuellement. Si le nombre de réponses reçues est supérieur à la valeur indiquée pour le paramètre correspondant ou qu'une réponse est reçue après l'expiration du délai d'une demande, les réponses ne sont pas perdues. Pour vous assurer qu'aucun de ces messages n'est perdu, vous pouvez définir une propriété appelée ERROR_QUEUE en tant qu'en-tête de message dans la réponse. Indiquez la destination vers laquelle ces réponses doivent être redirigées si la réponse est reçue après le délai imparti ou si le nombre de réponses est plus élevé que prévu.

Que se passe-t-il lorsque le fournisseur JMS s'arrête ?

Si vous utilisez le mode PERMANENT DESTINATION, il y a toujours un récepteur asynchrone qui écoute la file d'attente de réponse/réception pour détecter les messages éventuels. Si le fournisseur JMS s'arrête, ce récepteur asynchrone applique la logique d'exécution de nouvelles tentatives pour se reconnecter et le fournisseur JMS est rétabli. Le nombre de nouvelles tentatives et l'intervalle entre chaque nouvelle tentative sont définis dans le fichier jms11.properties.

Quelle est la différence entre la désactivation du service de réception asynchrone et l'arrêt du service de réception asynchrone/pool à l'aide de JMX ou du composant de libération de connexion et de session ?

L'arrêt d'un récepteur asynchrone entraîne uniquement la libération et la restitution des ressources au pool. Dans une large mesure, le pool possède son propre cycle de vie, qui est indépendant de l'adaptateur. Vous devez donc arrêter explicitement le pool.

Service de réponse aux demandes JMS 1.1 (version 5.2.4.1 ou ultérieure)

Le service de réponse aux demandes JMS 1.1 est utilisé dans des scénarios où la réponse de l'utilisateur est attendue par l'expéditeur et où une action doit être effectuée par l'expéditeur en fonction de cette réponse.

Le tableau suivant fournit une présentation du service de réponse aux demandes JMS 1.1 :

Nom de système	Service de réponse aux demandes JMS 1.1
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Services
Description	Ce service est utilisé dans des scénarios où la réponse de l'utilisateur est attendue par l'expéditeur et où une action doit être effectuée par l'expéditeur en fonction de cette réponse.
Utilisation commerciale	Ce service est utilisé dans des scénarios où la réponse de l'utilisateur est attendue par l'expéditeur et où une action doit être effectuée par l'expéditeur en fonction de cette réponse.
Exemple d'utilisation	Par exemple, prenons la procédure de vérification d'une carte de crédit. Dans cet exemple, le paiement doit être bloqué tant que l'authentification de la carte de crédit n'a pas été effectuée. L'utilisateur envoie une demande à la banque pour vérifier les données d'identification de la carte de crédit. La banque vérifie les données d'identification, envoie une réponse et le flux reprend. Aucune autre étape n'est effectuée tant que la banque n'a pas répondu.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	<p>Vous devez installer le fichier jar du fournisseur JMS sur le système à l'aide de l'une des méthodes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installation du fichier à l'aide du script <code>install3rdParty</code> ; • Chargement du fichier à l'aide du chargeur de classe personnalisée. <p>Pour JBoss et WebLogic, vous devez utiliser le chargeur de classe personnalisée car les fichiers jar associés contiennent des classes qui existent déjà dans le chargeur de classe du système.</p>
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge
Services associés	Ce service est utilisé avec le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1, et le service de libération de connexion et de session JMS 1.1. La connexion et la session JMS nécessaires au service de réponse aux demandes sont créées par le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1. Le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 est également utilisé pour libérer la connexion et la session dans le pool.
Exigences liées aux applications	Les exigences à prendre en compte varient en fonction de la manière dont vous prévoyez d'utiliser JMS. Vous devez créer la fabrique de connexions et les destinations JMS si vous souhaitez utiliser JNDI.
Lance des processus techniques ?	Non

Nom de système	Service de réponse aux demandes JMS 1.1
Appel	Ce service peut uniquement être utilisé dans un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucune
Valeurs d'état renvoyées	Aucune
Restrictions	La spécification JMS 1.1 stipule qu'une destination temporaire est utilisée pour recevoir un message. En général, le service de réponse aux demandes JMS 1.1 est utilisé pour garantir la distribution de la réponse dans le délai imparti. Si plusieurs processus techniques s'exécutent, il est possible que le système épuise toutes les unités d'exécution allouées pour l'exécution du processus technique. Vous pouvez utiliser le service de réponse aux demandes JMS 1.1 pour indiquer : <ul style="list-style-type: none"> • le délai d'attente de la réponse ; • le nombre de réponses prévues par demande ; • la destination permanente au lieu d'une destination temporaire.
Niveau de persistance	Comme ce service fonctionne entre le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 et le service de libération de connexion et de session JMS 1.1, il dispose d'une persistance minimale.
Considérations relatives aux tests	Aucune

Configuration du service de réponse aux demandes JMS 1.1

Vous devez définir les valeurs des zones à l'aide de la console d'administration et du composant GPM.

Utilisez les définitions de zone du tableau ci-dessous pour créer une nouvelle configuration du service de réponse aux demandes JMS 1.1 ou mettre en oeuvre la configuration fournie avec le système. Certaines zones sont disponibles à la fois dans la console d'administration et le composant GPM.

Zone UI	Zone GPM	Description
Nom		Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description		Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.

Zone UI	Zone GPM	Description
Sélectionner un groupe		<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure la configuration dans un groupe de service pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Entrez un nom unique pour un nouveau groupe qui sera créé avec cette configuration. (Vous pouvez ensuite ajouter également d'autres services pour le groupe.) • Sélectionner un groupe – Si des groupes de service existent déjà pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.
	Configurer	Sélectionnez la configuration de service dans la liste.
	BOUNDED_HASHMAP_SIZE	<p>Nombre de demandes qui peuvent être envoyées par l'instance du service de réponse aux demandes JMS 1.1 sans que des réponses aux demandes soient reçues. Une fois les demandes envoyées, le processus technique qui utilise ce service de réponse aux demandes ne peut pas envoyer de message tant qu'une réponse n'a pas été reçue pour les demandes en attente. Ce mécanisme permet de maintenir un équilibre entre les demandes et les réponses. Ce paramètre est valide uniquement si vous utilisez le service de réponse aux demandes avec une destination permanente. La valeur par défaut est 10.</p>
	JMSCorrelationID	<p>ID de corrélation unique qui identifie un message. Cette option est facultative pour le mode de destination permanente, où elle est définie automatiquement.</p>

Zone UI	Zone GPM	Description
	JMSDeliveryMode	Indique le mode de distribution JMS. Vous pouvez indiquer n'importe quelle valeur de chaîne. Facultatif.
	JMSDestination	Indique la destination des propriétés de message JMS. Vous devez indiquer un nom de destination. Facultatif.
	JMSExpiration	Indique le délai d'expiration des propriétés de message JMS. Vous devez indiquer une chaîne de type long. Facultatif.
	JMSMessageID	Indique l'ID de message des propriétés de message JMS. Vous devez indiquer une chaîne. Facultatif.
	JMSPriority	Indique la priorité des propriétés de message JMS. Facultatif. Vous devez indiquer un nombre entier. Facultatif.
	JMSRedelivered	Spécifie l'indicateur de distribution des propriétés de message JMS. Facultatif. Les valeurs valides sont true et false.
	JMSTimestamp	Indique l'horodatage des propriétés de message JMS. Facultatif. Vous devez indiquer une chaîne de type long.
	JMSType	Indique le type JMS. Facultatif. Vous pouvez indiquer n'importe quelle valeur de chaîne. Certains fournisseurs JMS utilisent un référentiel de messages qui contient la définition des messages envoyés par les applications. La zone d'en-tête JMSType peut faire référence à une définition de message dans le référentiel du fournisseur. JMS WebLogic ne dispose actuellement pas d'un référentiel de définitions de messages. Si le message n'est pas destiné à être transmis à un fournisseur externe, l'entrée JMSType peut être utilisée pour stocker une valeur arbitraire comme c'est le cas avec JMSCorrelationID.

Zone UI	Zone GPM	Description
	MSG_TYPE	<p>Type de message JMS à envoyer. Obligatoire. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • BytesMessage • ObjectMessage • TextMessage • StreamMessage <p>Il n'y a pas de valeur par défaut.</p>
	MESSAGE_SELECTOR	<p>Définit le filtre de sélecteur sur le consommateur.</p> <p>Voici des exemples de valeur :</p> <p>JMSCorrelationID='ABC'</p> <p>JMSPriority=6</p> <p>JMSPriority=6 AND JMSCorrelationID='abc'</p> <p>JMSPriority=6 OR JMSCorrelationID='abc'</p>
	OUTPUT_FILE_NAME	<p>Nom de fichier défini par l'utilisateur pour les données transmises par la destination. Si vous recevez des documents en mode de traitement par lots ou en provenance de l'adaptateur asynchrone, vous pouvez utiliser %^ comme nom de fichier de sortie. Lorsque vous utilisez %, le nom de fichier de sortie est attribué au format <nomnoeud>_aaaammjjhhmmsslll.</p>
	REQUEST_REPLY_EXPECTED_REPLIES	<p>Nombre de réponses prévues pour une demande donnée. Cette option est valide uniquement lorsque vous utilisez la destination permanente. Pour la destination temporaire, la valeur correspond toujours à 1. Si le nombre de réponses demandées indiqué n'est pas reçu dans le délai imparti, une exception liée à l'expiration du délai d'attente de la demande est générée. La valeur par défaut est 1.</p>

Zone UI	Zone GPM	Description
	REQUEST_REPLY_RECEIVE	Nom de la destination de réponse. Vous devez indiquer n'importe quelle destination valide. Cette option est obligatoire uniquement lorsque vous utilisez le mode de destination permanente.
	REQUEST_REPLY_SEND	Nom de la destination de demande. La destination est extraite selon que le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 utilise le mode JNDI ou non JNDI. Si la destination de demande n'est pas indiquée au niveau du service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1, cette destination est obligatoire. Si elle est définie dans les deux services, ce paramètre a priorité.
	REQUEST_REPLY_SEND_TYPE	Type de la destination de demande. Cette option est obligatoire pour les modes de destination permanente et temporaire.
	REQUESTER_TYPE	Indique si vous souhaitez utiliser une destination permanente unique pour recevoir toutes les réponses ou utiliser une destination temporaire par demande. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • Destination permanente • Destination temporaire (Cette valeur n'est pas prise en charge si vous utilisez SonicMQ 7.5 ou JBOSS 4.2.2.)

Zone UI	Zone GPM	Description
	RR_CONC_CONSUMERS	<p>Nombre de consommateurs simultanés qui peuvent se trouver sur cette destination de réponse à un moment donné. Ce paramètre est un paramètre d'optimisation des performances. Il est obligatoire uniquement lorsque vous utilisez le mode de destination permanente. Il est valide uniquement lorsque vous utilisez la destination permanente. La valeur par défaut est 1. Pour la destination permanente, le nombre de consommateurs simultanés et la taille de la mappe de hachage liée doivent être inférieurs au nombre de sessions indiquées dans le service d'acquisition de connexion et de session. Dans une situation idéale, le nombre de sessions est $2 \times (\text{taille de la mappe de hachage liée} + \text{nombre de consommateurs simultanés})$. Si vous indiquez une valeur supérieure à 1, plusieurs consommateurs traitent les réponses et l'ordre de demande des messages risque de ne pas correspondre à l'ordre de transmission des réponses associées. Le même mécanisme s'applique au nombre de répondants. S'il est supérieur à 1, l'ordre n'est pas préservé.</p>
	TIMEOUT	<p>Délai, en millisecondes, pendant lequel la demande doit attendre une réponse. Si aucune réponse n'est reçue dans le délai imparti, une exception liée à l'expiration du délai d'attente de la demande est générée. Vous devez indiquer n'importe quel entier valide. La valeur par défaut est 120000 millisecondes. Cette option est obligatoire pour le mode de destination permanente.</p>

Définition des propriétés d'objet d'en-tête JMS

Lors de l'opération d'envoi, vous pouvez utiliser l'en-tête JMS pour définir des propriétés d'objet JMS qui ne font pas partie des données de charge. Vous pouvez indiquer des paires nom-valeur dans le code BPML lors de l'exécution. Les paires nom-valeur définies par l'utilisateur n'étant pas connues à l'avance, elles ne peuvent pas être définies dans la configuration du composant GPM ou de l'application. Vous devez donc les ajouter manuellement et directement dans le code BPML. Le service de réponse aux demandes JMS 1.1 recherche le nom de noeud XML JMSetProperty dans ProcessData et utilise tous les noeuds enfant qu'il détecte pour définir des paires nom/valeur. Il existe une liste de noms de propriété réservés qui définissent des propriétés de message JMS spécifiques. L'arborescence XML de ProcessData peut prendre la forme suivante :

```
<ProcessData>
  <JMSetProperty>
    <somename1>somevalue1</somename1>
    <somename2>somevalue2</somename2>
  Noms réservés définissant des propriétés de message JMS spécifiques
  <correlationID>someStringValue</correlationID >
  <deliveryMode>someIntegerValue</deliveryMode>
    <destination>someQueueName</destination>
  <expiration>someLongValue</expiration>
  <messageID>someStringValue</messageID>
  <priority>someIntegerValue</priority>
  <redelivered>someBooleanValue(true/false)</redelivered>
  <replyTo>someQueueName</replyTo>
  <timestamp>someLongValue</timestamp>
  <type>someStringValue</type>
  </JMSetProperty>
</ProcessData>
```

L'exemple ci-dessous donne un exemple de code BPML permettant définir les paires nom/valeur de ProcessData :

```
<assign to="JMSetProperty/somename1" from="'somevalue1'" append="true"/>
<assign to="JMSetProperty/somename2" from="'somevalue2'" append="true"/>
```

Lors d'une opération de réception, le service de réponse aux demandes JMS 1.1 définit les éléments ProcessData pour l'ensemble des zones d'en-tête JMS et les propriétés d'objet. Les propriétés d'objet définies dans l'en-tête JMS sont intégrées à ProcessData avec le nom de noeud JMS. Par exemple, si une propriété appelée *somename* a pour valeur *somevalue*, ProcessData contient JMS/somename avec la valeur correspondante :

```
<JMS>
  <somename>somevalue</somename>
</JMS>
```

Outre les propriétés définies par l'utilisateur, le service de réponse aux demandes JMS 1.1 définit les zones d'en-tête JMS suivantes dans ProcessData (si elles ne sont pas null) :

- JMS/correlationID
- JMS/deliveryMode
- JMS/destination
- JMS/expiration
- JMS/messageID
- JMS/priority
- JMS/redelivered
- JMS/replyTo

- JMS/timestamp
- JMS/type

Exemple de processus technique

Exemple 1

Ce processus technique présente l'envoi d'une demande et l'attente d'une réponse pendant la durée spécifiée par le paramètre TIMEOUT (millisecondes). Si aucune réponse n'est reçue dans le délai imparti, le processus technique échoue en générant une exception liée à l'expiration du délai. Ce processus technique utilise une destination permanente au lieu d'une destination temporaire pour recevoir une réponse.

Ce processus technique utilise les paramètres suivants pour indiquer :

- le délai d'attente de la réponse ;
- le nombre de réponses prévues ;
- la destination permanente ;
- la taille de la mappe de hachage liée pour maintenir un équilibre entre les demandes et les réponses.

```
<process name="default">
  <sequence>
    <operation name="JMS11AcquireConnSessionService">
      <participant name="testRegressionsAcquireConnSessionService" />
      <output message="JMS11AcquireConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMSReqRepService">
      <participant name="JMSRequestReplyPermanentDestinationService" />
      <output message="JMSReqRepServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="BOUNDED_HASHMAP_SIZE">10</assign>
        <assign to="MSG_TYPE">TextMessage</assign>
        <assign to="REQUEST_REPLY_EXPECTED_REPLIES">1</assign>
        <assign to="REQUEST_REPLY_RECIEVE">ReplyDestination</assign>
        <assign to="REQUEST_REPLY_SEND">RequestDestination</assign>
        <assign to="REQUEST_REPLY_SEND_TYPE">QUEUE</assign>
        <assign to="REQUESTER_TYPE">Permanent Destination</assign>
        <assign to="RR_CONC_CONSUMERS">1</assign>
        <assign to="TIMEOUT">30000</assign>
      <assign to="MESSAGE_SELECTOR">JMSCorrelationID='ABC'</assign>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS11ReleaseConnSessionService">
      <participant name="testRegressionsReleaseConnSessionService" />
      <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="RELEASE_ACTION">NONE</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```


Exemple 2

Ce processus technique utilise une destination temporaire au lieu d'une destination permanente pour recevoir une réponse.

```
<process name="default">
  <sequence>
    <operation name="JMS11AcquireConnSessionService">
      <participant name="testRegressionsAcquireConnSessionService"/>
      <output message="JMS11AcquireConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMSReqRepService">
      <participant name="JMSRequestReplyTemporaryDestination"/>
      <output message="JMSReqRepServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="MSG_TYPE">TextMessage</assign>
        <assign to="REQUEST_REPLY_SEND">RequestDestination</assign>
        <assign to="REQUEST_REPLY_SEND_TYPE">QUEUE</assign>
        <assign to="REQUESTER_TYPE">Temporary Destination</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS11ReleaseConnSessionService">
      <participant name="testRegressionsReleaseConnSessionService"/>
      <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="RELEASE_ACTION">NONE</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Questions fréquentes

Quelle est la différence entre le mode PERMANENT DESTINATION et le mode TEMPORARY DESTINATION ?

TEMPORARY DESTINATION

Si l'API JMS spécifie que le demandeur de rubrique ou de file d'attente est utilisé pour une réponse à une demande, le message est envoyé à la destination de demande/d'envoi spécifiée dans le service. Une destination temporaire est créée pour chaque message envoyé ; elle est définie dans l'en-tête replyTo JMS du message envoyé. Un consommateur tiers peut recevoir ce message et renvoyer une réponse à la destination temporaire indiquée dans l'en-tête replyTo. Dès que la réponse est reçue sur cette destination temporaire, le flux de réponse aux demandes JMS 1.1 est marqué comme terminé.

Une destination temporaire présente les limitations suivantes :

- Pour chaque demande envoyée, une seule réponse peut être reçue.
- Le service de réponse aux demandes JMS 1.1 reste en attente jusqu'à la réception d'une réponse. Le processus technique reste à l'état actif jusqu'à la réception

d'une réponse. Vous devez déterminer si le maintien du processus technique à l'état actif a une incidence sur votre système.

- Aucune régulation ne peut être effectuée entre les envois et les réceptions. Ainsi, si vous avez un producteur rapide (qui envoie des messages) et un consommateur lent (qui répond à ces messages), vous risquez de surcharger le fournisseur avec un trop grand nombre d'envois.
- Cette procédure nécessite la création d'une destination temporaire pour chaque demande requérant un certain nombre de ressources.

PERMANENT DESTINATION

Pour le mode de destination permanente, le client fournit une destination de réception/réponse, avec la destination d'envoi/de demande. Un message est envoyé à la destination de demande, mais la destination de réponse/réception remplace la destination temporaire dans l'en-tête replyTo. Un ID de corrélation unique est défini dans l'en-tête de message pour vous permettre d'associer une demande à une réponse. En outre, un récepteur asynchrone est démarré sur la destination de réponse/réception qui collecte les réponses.

L'utilisation du mode PERMANENT DESTINATION présente les avantages suivants :

- Plusieurs réponses peuvent être reçues pour une même demande.
- Un délai d'attente peut être indiqué pour une demande. Si aucune réponse n'est reçue dans le délai imparti, le processus technique est marqué comme ayant échoué.
- Un paramètre appelé BOUNDED HASHMAP LIMIT peut être utilisé pour gérer la régulation entre les messages envoyés et reçus. Le paramètre BOUNDED HASHMAP LIMIT définit le nombre maximal de messages qui peuvent être envoyés au fournisseur à un moment donné.

Comment arrêter le récepteur asynchrone démarré en mode PERMANENT DESTINATION par le service de réponse aux demandes JMS 1.1 ?

Un récepteur asynchrone commence par écouter la destination de réponse affectée au service de réponse aux demandes JMS 1.1 dès que la première demande ou le premier message sont envoyés. Il reste actif jusqu'à ce que vous l'arrêtiez manuellement. Le récepteur asynchrone peut également être arrêté à l'aide de JMX ou du service de libération de connexion et de session JMS 1.1. Les pools couvrent les instances du récepteur asynchrone, mais l'arrêt d'un récepteur asynchrone donné entraîne uniquement la libération et la restitution des ressources au pool. Dans une large mesure, le pool possède son propre cycle de vie, qui est indépendant de l'adaptateur. Vous devez donc arrêter explicitement le pool.

Voici un exemple de flux de travail de libération de connexion et de session JMS 1.1 :

Démarrer >Service de libération de connexion et de session JMS 1.1 > Arrêter

Dans le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 :

- RELEASE MULTIPLEXER correspond à ACTION.
- Sélectionnez le récepteur asynchrone dans la liste déroulante.
- Exécutez le processus technique pour arrêter le récepteur asynchrone.

Le récepteur asynchrone dans la liste déroulante est au format `replyDestination_URL_numberOfConcurrentConsumers_BoundedHashMapSize_uniqueID`. Il est possible qu'un utilisateur crée différents récepteurs sur la même destination mais avec un nombre différent de consommateurs simultanés et une mappe de hachage liée de taille différente.

Quand doit-on arrêter le récepteur asynchrone démarré en mode PERMANENT DESTINATION par le service de réponse aux demandes JMS 1.1 ?

Vous devez arrêter manuellement le récepteur asynchrone :

- Lorsque tous les processus techniques utilisant le service de réponse aux demandes JMS 1.1 se sont exécutés correctement et qu'aucun d'eux ne doit être réexécuté.
- Si vous avez modifié l'un des paramètres du pool du service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 associé aux processus techniques qui utilisent le service de réponse aux demandes JMS 1.1. Comme le récepteur asynchrone est configuré avec le même pool, toutes les modifications apportées à ce pool entraînent la création d'un récepteur asynchrone qui vient s'ajouter à l'ancien. Vous devez arrêter l'ancien récepteur asynchrone avant d'apporter des modifications aux paramètres du pool.
- Si vous avez modifié les paramètres `BOUNDED HASH MAP LIMIT`, `REPLY DESTINATION` ou `CONCURRENT CONSUMERS` dans le service de réponse aux demandes JMS 1.1, vous devez arrêter le récepteur asynchrone avant d'exécuter un nouveau flux de travail avec les paramètres modifiés. Si vous n'arrêtez pas le récepteur asynchrone avant de modifier l'un de ces paramètres, vous risquez de vous retrouver avec plusieurs récepteurs asynchrones associés à la même destination et le service de réponse aux demandes JMS 1.1 risque de ne pas fonctionner correctement. Vous pouvez confirmer cette opération en répertoriant les multiplexeurs à l'aide de JMX.

Pourquoi plusieurs récepteurs asynchrones en mode PERMANENT DESTINATION apparaissent-ils ?

Si vous ne parvenez pas à arrêter le récepteur asynchrone avant de modifier les paramètres `BOUNDED HASH MAP LIMIT`, `REPLY DESTINATION` ou `CONCURRENT CONSUMERS`, plusieurs instances du récepteur asynchrone apparaissent. La réponse à la demande peut échouer car plusieurs récepteurs écoutent la destination de réponse. Vous devez arrêter le multiplexeur avant de modifier l'un des paramètres.

Vous pouvez utiliser JMX pour répertorier le nombre de multiplexeurs et vérifier si plusieurs multiplexeurs sont associés à la même destination. En outre, les multiplexeurs peuvent être répertoriés à l'aide du service de libération de connexion et de session JMS 1.1 via la liste déroulante du paramètre `RR_LIST`.

Doit-on indiquer l'ID de corrélation lors de l'utilisation du service de réponse aux demandes JMS 1.1 ?

L'ID de corrélation n'est pas utilisé en mode `TEMPORARY DESTINATION`. En mode `PERMANENT DESTINATION`, l'ID de corrélation est utilisé pour associer de manière unique une demande à une réponse. Vous avez besoin d'un ID de corrélation unique pour chaque message envoyé à l'aide du service de réponse aux demandes. Si vous ne disposez pas d'un mécanisme unique permettant de garantir la définition d'un ID de corrélation unique pour chaque demande, vous devez

laisser cette zone vide car un ID de corrélation unique est automatiquement généré et défini dans le code. Si le client indique son propre ID de corrélation, la valeur par défaut est remplacée.

Comment envoyer une réponse à une demande à l'aide du service de réponse aux demandes JMS 1.1 ?

Pour le mode TEMPORARY DESTINATION, la réponse doit être envoyée à la destination indiquée dans l'en-tête replyTo du message reçu.

Pour le mode PERMANENT DESTINATION, la réponse doit être envoyée à la destination indiquée dans l'en-tête replyTo du message reçu. L'ID de corrélation associé à la réponse doit être identique à l'ID de corrélation du message reçu.

Que se passe-t-il si on reçoit un message après le délai de réception imparti dans le mode PERMANENT DESTINATION ?

Si vous utilisez le mode PERMANENT DESTINATION, le récepteur asynchrone reste actif, à moins qu'il soit arrêté manuellement. Si le nombre de réponses reçues est supérieur à la valeur indiquée pour le paramètre correspondant ou qu'une réponse est reçue après l'expiration du délai d'une demande, les réponses ne sont pas perdues. Pour vous assurer qu'aucun de ces messages n'est perdu, vous pouvez définir une propriété appelée ERROR_QUEUE en tant qu'en-tête de message dans la réponse. Indiquez la destination vers laquelle ces réponses doivent être redirigées si la réponse est reçue après le délai imparti ou si le nombre de réponses est plus élevé que prévu.

Que se passe-t-il lorsque le fournisseur JMS s'arrête ?

Si vous utilisez le mode PERMANENT DESTINATION, il y a toujours un récepteur asynchrone qui écoute la file d'attente de réponse/réception pour détecter les messages éventuels. Si le fournisseur JMS s'arrête, ce récepteur asynchrone applique la logique d'exécution de nouvelles tentatives pour se reconnecter et le fournisseur JMS est rétabli. Le nombre de nouvelles tentatives et l'intervalle entre chaque nouvelle tentative sont définis dans le fichier jms11.properties.

Quelle est la différence entre la désactivation du service de réception asynchrone et l'arrêt du service de réception asynchrone/pool à l'aide de JMX ou du composant de libération de connexion et de session ?

L'arrêt d'un récepteur asynchrone entraîne uniquement la libération et la restitution des ressources au pool. Dans une large mesure, le pool possède son propre cycle de vie, qui est indépendant de l'adaptateur. Vous devez donc arrêter explicitement le pool.

Service d'envoi de message JMS 1.1

Le service d'envoi de message JMS 1.1 crée un producteur de messages JMS et envoie un message à la destination indiquée.

Le tableau suivant fournit une présentation du service d'envoi de message JMS 1.1 :

Nom de système	Service d'envoi de message JMS 1.1
Catégories Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services
Description	Le service d'envoi de message JMS 1.1 crée un producteur de messages JMS et envoie un message à la destination indiquée. Le même service est utilisé pour la file d'attente et la rubrique.
Utilisation commerciale	Le service d'envoi de message JMS 1.1 crée un producteur de messages JMS et envoie un message à la destination indiquée. Le même service est utilisé pour la file d'attente et la rubrique.
Exemple d'utilisation	Utilisez ce service pour envoyer des messages à des files d'attente ou à des rubriques distantes.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	<p>Vous devez installer le fichier jar du fournisseur JMS sur le système à l'aide de l'une des méthodes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installation du fichier à l'aide du script <code>install3rdParty</code> ; • Chargement du fichier à l'aide du chargeur de classe personnalisée. <p>Pour JBoss et WebLogic, vous devez utiliser le chargeur de classe personnalisée car les fichiers jar associés contiennent des classes qui existent déjà dans le chargeur de classe du système.</p> <p>Avant d'installer le fichier jar, vous devez connaître :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fabrique de contexte du serveur JMS distant ; • l'adresse URL (adresse IP et port) ; • le nom de la fabrique de connexions ; • le nom d'utilisateur et le mot de passe (le cas échéant) ; • la clé publique de l'autorité de certification ou les certificats de confiance (s'ils sont utilisés) du partenaire commercial permettant d'accéder au serveur JMS ou au certificat de système (s'il est utilisé). <p>Par exemple, si vous devez communiquer avec un serveur JMS WebLogic externe, vous avez besoin du fichier jar contenant la classe <code>weblogic.jndi.WLInitialContextFactory</code>. Vous pouvez vous procurer le fichier jar auprès du fournisseur correspondant ou de votre partenaire commercial.</p>
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes prises en charge

Nom de système	Service d'envoi de message JMS 1.1
Services associés	<p>Ce service peut être utilisé avec les services JMS 1.1 inclus dans les processus techniques :</p> <ul style="list-style-type: none"> Le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 et le service de libération de connexion et de session JMS 1.1 permettent de démarrer ou d'arrêter une session JMS au sein d'un processus technique. Ils doivent être utilisés ensemble dans un processus technique. Le service de réception de message JMS 1.1 permet d'obtenir les messages d'une rubrique ou d'une file d'attente JMS.
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Non. Ce service ne peut pas être utilisé en dehors d'un processus technique.
Appel	Aucun
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Aucun
Restrictions	Aucun
Niveau de persistance	Minimum
Considérations relatives aux tests	Activez la journalisation JMS dans la console d'administration en sélectionnant Opérations > Système > Journaux.

Configuration du service d'envoi de message JMS 1.1

Vous devez créer une configuration dans l'interface utilisateur, puis définir les valeurs des zones dans le composant GPM :

Zone UI	Zone GPM	Description
Nom		Nom pertinent et unique pour la configuration du service. Obligatoire.
Description		Description pertinente de la configuration du service, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe		<p>Sélectionnez une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> Aucun - Vous ne voulez pas inclure la configuration dans un groupe de service pour le moment. Créer un nouveau groupe - Entrez un nom unique pour un nouveau groupe qui sera créé avec cette configuration. (Vous pouvez ensuite ajouter également d'autres services pour le groupe.) Sélectionner un groupe - Si des groupes de service existent déjà pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez le groupe dans la liste.
	Configurer	Sélectionnez le nom de la configuration du service dans la liste.

Zone UI	Zone GPM	Description
	BATCH_SEND_FILTER	Indique le mode d'envoi par lots (envoi de plusieurs messages). Facultatif. Vous pouvez indiquer n'importe quelle valeur de chaîne.
	DESTINATION_NAME_WFC	Indique le nom de la destination. Si vous indiquez le nom de destination dans le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1, il remplace le nom de destination défini dans le service d'envoi de message JMS 1.1. Facultatif. Vous pouvez indiquer n'importe quelle valeur de chaîne.
	DESTINATION_TYPE_WFC	Indique le type de destination (QUEUE/TOPIC) dans le service d'envoi JMS 1.1. Si vous indiquez le type de destination dans le service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1, il remplace le type de destination défini dans le service d'envoi de message JMS 1.1. Facultatif. Vous pouvez indiquer n'importe quelle valeur de chaîne.
	JMSCorrelationID	Indique l'ID de corrélation des propriétés de message JMS. Facultatif. Vous pouvez indiquer n'importe quelle valeur de chaîne.
	JMSDeliveryMode	Indique le mode de distribution. Facultatif. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • NON PERSISTENT • PERSISTENT
	JMSDestination	Indique la destination des propriétés de message JMS. Facultatif. Vous devez indiquer un nom de destination.
	JMSExpiration	Indique le délai d'expiration des propriétés de message JMS. Lors de l'envoi du message JMS, vous pouvez utiliser la valeur indiquée dans cette zone et indiquer la valeur définie pour la durée de vie. Le message à envoyer reste disponible dans la destination tant que la durée de vie ne s'est pas écoulée. Facultatif. Vous devez indiquer une chaîne de type long.
	JMSMessageID	Indique l'ID de message des propriétés de message JMS. Facultatif. Vous pouvez indiquer n'importe quelle valeur de chaîne.
	JMSPriority	Indique la priorité des propriétés de message JMS. Facultatif. Les valeurs valides sont comprises entre 0 et 9.
	JMSRedelivered	Spécifie l'indicateur de redistribution des propriétés de message JMS. Facultatif. Les valeurs valides sont true et false.
	JMSTimestamp	Indique l'horodatage des propriétés de message JMS. Facultatif. Vous devez indiquer une chaîne de type long.

Zone UI	Zone GPM	Description
	JMSType	Indique le type JMS. Facultatif. Vous pouvez indiquer n'importe quelle valeur de chaîne. Certains fournisseurs JMS utilisent un référentiel de messages qui contient la définition des messages envoyés par les applications. La zone d'en-tête JMSType peut faire référence à une définition de message dans le référentiel du fournisseur. JMS WebLogic ne dispose actuellement pas d'un référentiel de définitions de messages. Si le message n'est pas destiné à être transmis à un fournisseur externe, l'entrée JMSType peut être utilisée pour stocker une valeur arbitraire comme c'est le cas avec JMSCorrelationID.
	JMSetProperty	Indique des en-têtes de messages JMS personnalisés. Facultatif. La structure suivante permet de définir la liste d'en-têtes supplémentaires : <pre><ProcessData> <JMSetProperty> <header1>value1</header1> <header2>value2</header2> </JMSetProperty> </ProcessData></pre>
	MSG_TYPE	Décrit le type de charge. Obligatoire. Les valeurs valides sont : <ul style="list-style-type: none"> • BytesMessage • ObjectMessage • TextMessage • StreamMessage Il n'y a pas de valeur par défaut.

Paramètres transmis au service par le processus technique

Les paramètres suivants (noms de zone dans GPM) sont transmis par le processus technique au service d'envoi de message JMS 1.1 :

- DESTINATION_NAME_WFC
- DESTINATION_TYPE_WFC
- MSG_TYPE
- BATCH_SEND_FILTER
- JMSCorrelationID
- JMSDestination
- JMSExpiration
- JMSMessageID
- JMSPriority
- JMSRedelivered
- JMSTimestamp
- JMSType
- JMSetProperty

- JMSDeliveryMode

Exemples de processus technique

Exemple 1

L'exemple suivant ne remplace pas les paramètres du service d'envoi. Il définit uniquement les paramètres obligatoires. Il utilise le service JMS11AcquireConnectionAndSessionForQueue qui est configuré via l'interface utilisateur et prédéfini avec tous les paramètres.

```
<process name="jms11SendToQueueRegression">
  <sequence>
    <operation name="JMS11AcquireConnSessionService">
      <participant name="JMS11AcquireConnectionAndSessionForQueue"/>
      <output message="JMS11AcquireConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS11SendMessageService">
      <participant name="JMS11SendMsgRegression"/>
      <output message="JMS11SendMessageServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="MSG_TYPE">TextMessage</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS11ReleaseConnSessionService">
      <participant name="JMS11ReleaseConnectionAndSession"/>
      <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

Exemple 2

L'exemple suivant explique comment utiliser le service d'envoi en définissant le nom et le type de destination, et les en-têtes JMS. Lorsque ce processus technique est exécuté, le message est envoyé à "SOMEQUEUENAME" avec l'ID de corrélation "testCorrID", quels que soient le nom et le type de destination définis dans le service d'acquisition de connexion.

```
<process name="jms11SendToQueueRegression">
  <sequence>
    <operation name="JMS11AcquireConnSessionService">
      <participant name="JMS11AcquireConnectionAndSessionForQueue"/>
      <output message="JMS11AcquireConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS11SendMessageService">
      <participant name="JMS11SendMsgRegression"/>
```

```

        <output message="JMS11SendMessageServiceInputMessage">
          <assign to="." from="*"></assign>
          <assign to="DESTINATION_NAME">SOMEQUEUENAME</assign>
          <assign to="DESTINATION_TYPE">QUEUE</assign>
          <assign to="JMSCorrelationID">testCorrID</assign>
        <assign to="MSG_TYPE">TextMessage</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS11ReleaseConnSessionService">
      <participant name="JMS11ReleaseConnectionAndSession"/>
      <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

Exemple 3

L'exemple suivant présente le mode d'envoi par lots. L'adaptateur de système de fichiers est utilisé pour collecter plusieurs documents envoyés via le mode d'envoi par lots.

```

<process name="jms11BatchSend">
  <sequence>
    <operation name="JMS11AcquireConnSessionService">
      <participant name="JMS11AcquireConnectionAndSessionForQueue"/>
      <output message="JMS11AcquireConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="BatchCollect">
      <participant name="JMS11FSA"/>
      <output message="xout">
        <assign to="Action">FS_COLLECT</assign>
        <assign to="collectionFolder">path to collect the files </assign>
        <assign to="bootstrap">>false</assign>
        <assign to="collectMultiple">>true</assign>
        <assign to="fileModTimeThreshold">0</assign>
        <assign to="deleteAfterCollect">>false</assign>
        <assign to="fsa_debug">>true</assign>
      </output>
      <input message="xin">
        <assign to="." from="*" />
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS11SendMessageService">
      <participant name="JMS11SendMsg"/>
      <output message="toService">
        <assign to="." from="*" />
        <assign to="BATCH_SEND_FILTER">FSA*</assign>
        <assign to="MSG_TYPE">TextMessage</assign>
      </output>
      <input message="fromService">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS11ReleaseConnSessionService">

```

```

    <participant name="JMS11ReleaseConnectionAndSession"/>
    <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
      <assign to="." from="*"></assign>
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
  </operation>
</sequence>
</process>

```

Exemple 4

L'exemple suivant explique comment envoyer un message à l'aide de transactions et comment effectuer une annulation si la transaction échoue. Vous pouvez également utiliser d'autres services qui peuvent utiliser des transactions (comme Lightweight JDBC) avec la transaction ci-dessous et les valider ou les annuler ensemble. Par exemple, dans le flux de travail indiqué ci-dessous, l'instance de service Lightweight JDBC peut être ajoutée avant ou après le service d'envoi de message JMS 1.1 pour s'assurer que la transaction est validée uniquement lorsque l'envoi de message et l'exécution réussie de la requête de base de données sont effectuées. Sinon, la transaction est annulée.

```

<process name="default">
  <sequence>
    <operation name="JMS 1.1 Acquire Connection and Session Service">
      <participant name="JMS11AcquireConnectionAndSessionFor
        QueueRegression" />
      <output message="JMS11AcquireConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="Begin Transaction Service">
      <participant name="BeginTransactionService" />
      <output message="BeginTransactionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="START_TRANSACTION">TRUE</assign>
        <assign to="DISTRIBUTED">TRUE</assign>
        <assign to="ON_FAULT">ROLLBACK</assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="JMS 1.1 Send Message Service">
      <participant name="JMS1.1SendMessageService" />
      <output message="JMS11SendMessageServiceInputMessage">
        <assign to="MSG_TYPE">TextMessage</assign>
        <assign to="MSG_TYPE">TextMessage</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
    <operation name="End Transaction Service">
      <participant name="EndTransactionService" />
      <output message="EndTransactionServiceTypeInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
        <assign to="ROLLBACK_TRANSACTION">FALSE</assign>
        <assign to="END_TRANSACTION">TRUE</assign>
      </output>

```

```

        <input message="inmsg">
          <assign to="." from="*"></assign>
        </input>
      </operation>
    <operation name="JMS 1.1 Release Connection and Session Service">
      <participant name="JMS11ReleaseConnectionAndSession
        Regression" />
      <output message="JMS11ReleaseConnSessionServiceInputMessage">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

Pour plus d'informations sur le début et la fin des services de transaction JTA, voir la section correspondante.

Questions fréquentes

Comment définir un en-tête replyTo en tant que destination temporaire ?

Pour définir une destination temporaire, utilisez `temporaryQueue//` ou `temporaryTopic//` dans la zone `replyTo` du service d'envoi de message JMS 1.1 au lieu d'indiquer un nom de destination.

Comment définir des propriétés de message JMS personnalisées ?

Outre les en-têtes de message fournis dans le service d'envoi de message JMS 1.1, plusieurs propriétés peuvent être ajoutées à l'en-tête du message à l'aide de la fonction `assigns`. La fonction `assigns` permet d'utiliser ces en-têtes avec des sélecteurs de messages pour filtrer les messages à recevoir ou à ignorer et effectuer le routage à l'aide de mécanismes EAI (Enterprise Application Integration). Si le sélecteur de messages n'a pas de valeur, tous les messages peuvent être reçus, quelle que soit la valeur d'en-tête.

Prenons l'exemple d'une librairie qui envoie des messages à une file d'attente chaque fois que le magasin se trouve en rupture de stock. Plusieurs fournisseurs capables d'approvisionner cette librairie écoutent cette file d'attente. Le critère de sélection d'un fournisseur dépend du volume de la commande (quantité commandée nécessaire).

Vous pouvez effectuer cette sélection en envoyant un message doté d'un en-tête personnalisé qui indique la quantité minimale. Chacun des fournisseurs peut disposer d'un sélecteur de messages qui lit cet en-tête et sélectionne le message en fonction de l'en-tête indiqué.

A quels niveaux peut-on définir des substitutions de destination ?

Il existe trois niveaux de substitutions de destination. Vous pouvez définir la destination à laquelle vous souhaitez envoyer le message :

- au niveau du service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 ;
- au niveau du service d'envoi de message JMS 1.1 ;

- au niveau du service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 et du service d'envoi de message JMS 1.1. Lorsque ces deux services sont indiqués, la destination définie au niveau du service d'envoi de message JMS 1.1 a priorité. Vous avez ainsi la possibilité de rendre dynamique le point d'envoi du message (avec une variable qui peut être transmise au processus technique au lieu d'être codée en dur).

L'avantage présenté par la définition d'une destination au niveau du service d'envoi est la réutilisation du même service d'acquisition dans plusieurs flux de travail. Ce mécanisme est utile lorsque le service d'envoi de message s'exécute dans une boucle.

En outre, si la destination n'est pas définie à ces deux niveaux et qu'un service de réception de message JMS 1.1 se trouve dans le flux de travail qui reçoit un message contenant un en-tête replyTo défini, le service d'envoi de message JMS 1.1 peut envoyer le message à la destination indiquée dans l'en-tête replyTo. Il reçoit alors la priorité la plus basse. Voici un exemple de flux de travail :

Démarrer > Service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 > Service de réception de message JMS 1.1 (réception d'un message provenant d'une destination et contenant un en-tête replyTo défini) > Service d'envoi de message JMS 1.1 (sans destination définie au niveau du service d'acquisition ou d'envoi, le système extrait la destination de l'en-tête replyTo du message reçu) > Service de libération de connexion et de session JMS 1.1.

Quels sont les différents modes d'envoi de message en vrac ?

Vous pouvez envoyer des messages en vrac à l'aide du mode de traitement par lots ou exécuter le service d'envoi de message JMS 1.1 en boucle. L'envoi de message en mode de traitement par lots ne fait pas partie de la spécification JMS 1.1, mais il est proposé par Sterling B2B Integrator pour permettre aux utilisateurs d'envoyer simultanément plusieurs messages.

Par exemple, vous devez envoyer tous les documents d'un dossier sous la forme de messages. Pour effectuer cette opération, vous pouvez sélectionner les documents un par un et les envoyer sous forme de messages ou utiliser le mode de traitement par lots. En mode de traitement par lots, vous pouvez sélectionner tous les messages en même temps et les envoyer. Le mode de traitement par lots permet d'éviter la création d'un producteur et d'une session, et leur renvoi pour chaque message car le même producteur et la même session peuvent être utilisés pour tous les messages.

En outre, lorsque vous utilisez le mode de traitement par lots avec des transactions, la session ne doit être validée qu'une seule fois. Cette procédure s'apparente à l'exécution de plusieurs requêtes de base de données et à l'appel d'une seule validation de la base de données.

Le mode de traitement par lots offre de meilleures performances que le mode de traitement message par message.

Que se passe-t-il lorsque le fournisseur JMS s'arrête ?

Comme le service d'envoi de message JMS 1.1 est précédé du service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1, qui exécute les travaux nécessaires à la création d'une connexion et d'une session, le flux de travail échoue en cas d'arrêt

du fournisseur et génère une exception signalant qu'il est impossible de configurer la connexion.

Que se passe-t-il lorsqu'un processus technique échoue en générant une exception (de type JMS ou d'un autre type) avant l'appel du composant de libération de connexion et de session ? L'adaptateur JMS libère-t-il automatiquement les connexions ou faut-il coder le bloc d'exception dans le processus technique pour libérer les connexions manuellement au cours d'un scénario d'exception ?

Même dans ce scénario, les connexions et les sessions sont renvoyées au pool.

Comment utiliser des transactions dans le service d'envoi JMS 1.1 ?

Vous pouvez utiliser des transactions lorsque vous envoyez des messages car elles offrent des capacités de traitement élevées lors de l'envoi de messages en vrac. Vous devez appeler le service de terminaison de transaction avant le service de libération de connexion et de session JMS 1.1.

Comment envoyer des messages à la destination temporaire et les recevoir ?

Pour envoyer un message à une file d'attente temporaire, sélectionnez le type de destination "file d'attente temporaire". Pour recevoir un message envoyé à une destination temporaire par le service d'envoi de message, utilisez le service de réception de message JMS 1.1 dans l'ordre suivant :

Démarrer > Service d'acquisition de connexion et de session JMS 1.1 > Service d'envoi de message JMS 1.1 (avec une file d'attente ou une rubrique temporaire comme type de destination et sans indiquer de nom de destination) > Service de réception de message JMS 1.1 (avec une file d'attente ou une rubrique temporaire comme type de destination, sans indiquer de nom de destination et en plaçant le service entre le service d'acquisition et le service de libération) > Service de libération de connexion et de session JMS 1.1

Ce flux de travail est obligatoire car la spécification JMS 1.1 prévoit qu'un message d'une destination temporaire peut être reçu via la même connexion que celle qui envoie le message.

Adaptateur LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

L'adaptateur LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) permet à Sterling B2B Integrator de communiquer avec des serveurs LDAP locaux et distants à l'aide de l'interface JNDI (Java Naming Directory Interface).

Le tableau suivant contient une présentation de l'adaptateur LDAP :

Nom de système	Aucun
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services

Nom de système	Aucun
Description	Permet à Sterling B2B Integrator de communiquer avec des serveurs LDAP locaux et distants à l'aide de l'interface JNDI (Java Naming Directory Interface). Vous pouvez manipuler les entrées de données disponibles sur un serveur LDAP, mais vous ne pouvez pas modifier la structure sous-jacente de ces entrées. L'adaptateur LDAP prend en charge les opérations Create, Read, Update, et Delete (CRUD).
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Non
Exigences liées aux applications	Non
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	S'exécute dans le cadre d'un processus technique.
Restrictions	<p>L'adaptateur LDAP prend en charge LDAP versions 2 et 3 dans les limites imposées par les bibliothèques LDAP/JNDI de Sun, sauf pour les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les opérations LDAP standard suivantes sont prises en charge : <ul style="list-style-type: none"> - Ajout de nouveaux types d'entrée - Ajout ou suppression d'attributs d'une entrée - Références • Les zones à valeurs multiples sont prises en charge pour les opérations Read, Create et Update mais toutes les valeurs sont traitées en tant que valeurs de remplacement uniques lors de l'opération Update ; autrement dit, l'adaptateur LDAP ne peut pas prendre en charge les mises à jour d'une seule valeur dans une zone à valeurs multiples. • L'adaptateur LDAP prend en charge uniquement le type d'authentification simple. • Pour empêcher les autres utilisateurs système d'accéder aux noms d'utilisateur et aux mots de passe, entrez les noms d'utilisateur et les mots de passe uniquement en tant que variables d'instance, pas les données BPML réelles.

Exigences

Pour utiliser l'adaptateur LDAP, vous devez respecter les règles suivantes :

Connaissances requises

Pour configurer et utiliser l'adaptateur LDAP, vous devez savoir :

- Utiliser le modèle de données LDAP
- Utiliser Map Editor et le service de traduction
- Appliquer des concepts XML

Versions de LDAP prises en charge

L'adaptateur LDAP prend en charge LDAP versions 2 et 3 dans les limites imposées par les bibliothèques LDAP/JNDI de Sun, sauf pour les points suivants :

- Les opérations LDAP standard suivantes sont prises en charge :
 - Ajout de nouveaux types d'entrée
 - Ajout ou suppression d'attributs d'une entrée
 - Références
- Les zones à valeurs multiples sont prises en charge pour les opérations Read, Create et Update mais toutes les valeurs sont traitées en tant que valeurs de remplacement uniques lors de l'opération Update ; autrement dit, l'adaptateur LDAP ne peut pas prendre en charge les mises à jour d'une seule valeur dans une zone à valeurs multiples.
- L'adaptateur LDAP prend en charge uniquement le type d'authentification simple.

Configuration requise

Pour permettre le fonctionnement de l'adaptateur LDAP, vérifiez que :

- Vous disposez d'un ID de connexion et d'un mot de passe valides et vous pouvez accéder au serveur LDAP distant
- Vous pouvez établir une connexion physique avec le serveur LDAP à partir de Sterling B2B Integrator lors de l'exécution

Mode de fonctionnement de l'adaptateur LDAP

L'utilisation d'annuaires LDAP est une méthode courante pour stocker et extraire des données simples dans une structure hiérarchique. LDAP fonctionne bien avec les données d'un réseau étendu (WAN).

Remarque : L'adaptateur LDAP n'est pas utilisé pour l'authentification d'utilisateurs externes de Sterling B2B Integrator. Ce processus utilise un serveur LDAP, mais pas l'adaptateur LDAP.

JNDI (Java Naming and Directory Interface)

Les serveurs LDAP organisent les données au sein d'une structure hiérarchique. L'annuaire LDAP permet de lancer des recherches dans un référentiel de données structuré et est optimisé pour les opérations de lecture, contrairement aux bases de données. Chaque enregistrement de la hiérarchie d'informations peut inclure une ou plusieurs zones ou attributs. Chaque attribut peut inclure une ou plusieurs valeurs.

Bien qu'ils puissent utiliser des bases de données pour assurer le stockage des données, les serveurs LDAP ne sont pas des bases de données. Cette distinction est importante car LDAP risque de ne pas prendre en charge un certain nombre de

fonctions de base de données complexes, telles que les requêtes relationnelles avec des jointures de table avancées et l'intégrité transactionnelle de plusieurs opérations. A l'heure actuelle, l'adaptateur accède aux données d'un serveur LDAP via l'API JNDI/LDAP. L'API JNDI/LDAP permet de sélectionner des éléments de données par nom.

De manière schématique, LDAP est un exemple de système OSS (Operational Support System) basé sur les schémas par opposition à un système OSS basé sur les services. Pour que LDAP s'appuie davantage sur des services, Sterling B2B Integrator ajoute une couche de service standard appelée CRUD (Create, Read, Update, and Delete) pour manipuler des données.

La couche de service fonctionne de la manière suivante :

- Create : Ajoute une nouvelle entrée à un annuaire et fournit des données pour un attribut qui existe déjà dans l'entrée.
- Read : Fournit un filtre de recherche d'entrées. Les données extraites sont au format DSML (Directory Service Markup Language).
- Update : Modifie une entrée LDAP. Vous devez indiquer un nom distinctif de base (baseDN) pour identifier l'entrée, ainsi que les noms et les valeurs à mettre à jour.
- Delete : Supprime une entrée du serveur LDAP.

Accès aux données

Pour accéder aux données, l'adaptateur LDAP a besoin des éléments suivants :

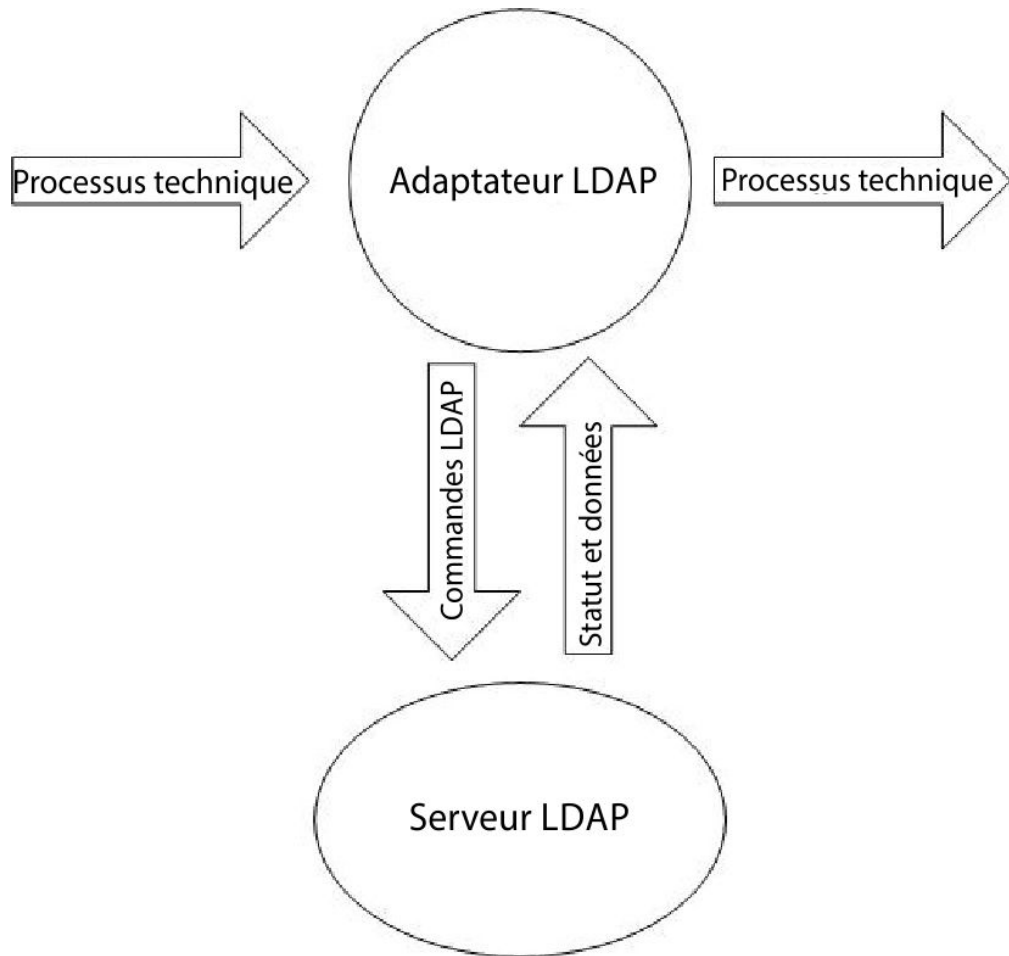
- Le service à exécuter, à savoir Create, Read, Update ou Delete
- Un nom unique qui désigne un enregistrement sur le serveur LDAP
- Des noms de zone dans l'enregistrement

Processus de l'adaptateur

Les étapes suivantes récapitulent comment l'adaptateur LDAP fonctionne :

1. L'adaptateur LDAP envoie une demande au serveur LDAP.
2. L'adaptateur utilise les résultats renvoyés par le serveur LDAP et les replace dans le contexte processus technique.
3. L'adaptateur renvoie le contexte processus technique interne mis à jour au processus technique.
4. L'adaptateur est prêt à traiter la demande suivante.

La figure suivante explique comment l'adaptateur LDAP communique avec le serveur LDAP au sein d'un processus technique :



Les étapes suivantes récapitulent comment l'adaptateur LDAP communique avec le serveur LDAP au sein d'un processus technique :

1. Le service de traduction restitue l'objet de traduction (.txo) dans Sterling B2B Integrator pour une utilisation ultérieure.
2. Lors de l'initiation du processus technique, l'utilisateur indique le nom et l'emplacement du document d'entrée du client contenant les informations nécessaires à extraire, comme le nom du client et le nom des zones.
3. Le moteur BPE (Business Process Engine) reçoit du processus technique le nom de l'objet de traduction (identifié dans la liste de mappés restitués dans Sterling B2B Integrator).
4. Au démarrage du processus technique, le moteur BPE lance le service de traduction. Le service de traduction génère le fichier XML de l'adaptateur LDAP avec les informations extraites du document du client.
5. L'adaptateur LDAP utilise les informations du fichier pour établir une connexion avec le serveur LDAP et extraire les informations nécessaires en effectuant les appels appropriés.
6. L'adaptateur LDAP construit un document XML avec les données extraites.
7. Le document XML est transmis au processus technique.
8. Sterling B2B Integrator effectue l'étape suivante dans le processus technique.

Par exemple, examinons le scénario suivant : Vous avez des informations client stockées sur un serveur LDAP doté d'une base de données interne. Pour fournir au

service Ventes les informations de contact stockées dans la base de données LDAP, utilisez l'adaptateur LDAP afin d'accéder à ces informations, puis copier les informations sur le disque à l'aide de l'adaptateur de système de fichiers.

Mise en oeuvre de l'adaptateur LDAP

Pour mettre en oeuvre l'adaptateur LDAP, procédez comme suit :

1. Créez une configuration de service de l'adaptateur LDAP. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
2. Configurez l'adaptateur LDAP. Pour plus d'informations, voir *Configuration de l'adaptateur LDAP*.
3. Créez des documents XML, si nécessaire. Pour plus d'informations, voir *Création de documents XML pour l'adaptateur LDAP*.
4. Utilisez l'adaptateur LDAP dans un processus technique.

Configuration de l'adaptateur LDAP

Les tableaux suivants décrivent les zones utilisées pour configurer l'adaptateur LDAP dans Sterling B2B Integrator :

Remarque : Les noms de zone entre parenthèses représentent les noms de zone correspondants dans l'application GPM. Ces informations sont fournies à titre de référence.

Zone	Description
Nom	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.
Nom d'hôte (hostName)	Nom ou adresse IP de l'hôte exécutant le serveur LDAP. Cette valeur peut être remplacée dans un processus technique ou des données de processus.
Port (port)	Numéro de port IP sur l'hôte. La valeur par défaut est 389. Cette valeur peut être remplacée dans un processus technique ou des données de processus.
Délai d'attente de lecture en secondes (readTimeout)	Valeur d'expiration, en secondes. La valeur par défaut est Illimité (0).
Nombre maximal d'enregistrements à lire (maxReadRecords)	Nombre maximal d'enregistrements que le serveur LDAP doit renvoyer. La valeur 0 signifie qu'il n'y a pas de limite.
Définir l'authentification ? (LDAPAuthentication)	Indique si vous tentez de vous connecter au serveur LDAP en effectuant une authentification ou en mode anonyme.
Nom de connexion (loginName)	Nom de connexion du serveur LDAP hôte. Cette valeur peut être remplacée dans un processus technique ou des données de processus.

Zone	Description
Mot de passe (password)	Mot de passe du serveur LDAP pour le nom de connexion associé. Cette valeur peut être remplacée dans un processus technique ou des données de processus.

Création de documents XML pour l'adaptateur LDAP

Pour les processus techniques de l'adaptateur LDAP, le document XML transmis à l'adaptateur détermine l'opération à démarrer sur le serveur LDAP. Le document XML doit correspondre à l'une des définitions DTD (Document Type Definition), qui définissent les opérations (Create, Read, Update ou Delete). En d'autres termes, les définitions DTD vérifient que les données XML sont correctes pour l'opération à laquelle elles s'appliquent.

L'adaptateur LDAP fournit les définitions DTD qui définissent les données XML transmises et envoyées par l'adaptateur. Map Editor et le service de traduction utilisent ces définitions DTD pour vérifier les conversions de données effectuées à partir ou à destination des formats du client.

Pour extraire les définitions DTD de Sterling B2B Integrator et les charger sur le disque local :

1. Dans le menu **Déploiement**, sélectionnez **Schémas**.
2. Dans la fenêtre Schémas XML, recherchez les définitions DTD LDAP. Elles s'appellent LDAPCreate.dtd, LDAPRead.dtd, LDAPUpdate.dtd, LDAPDelete.dtd et dsml.dtd.
3. Cliquez sur **Gestionnaire de sources**.
4. Enregistrez chaque définition DTD sur votre disque local.

Construction XML

Lors de la construction XML de l'adaptateur LDAP, prenez en compte les éléments suivants :

- Dans l'élément request, l'attribut operation indique l'opération à effectuer (Create, Read, Update ou Delete) et :
 - L'attribut baseDN (Base Distinguished Name) est différent pour chaque opération.
 - L'attribut Scope spécifie l'étendue de la recherche et est uniquement utilisé pour des opérations Read.
- Les éléments param identifient les zones et :
 - Les éléments name identifient le nom des zones.
 - Les attributs usage indiquent si les données correspondent à input (entrée), output (sortie) ou search (recherche).
 - Les attributs type spécifient le type de données à envoyer dans les paramètres de sortie (output), par exemple, text/none, bin/base64).

Remarque : Les attributs usage autres que ceux spécifiés pour une opération spécifique sont supprimés. Par exemple, si les données XML d'une demande comporte les attributs usage input et output pour une opération Create, l'attribut input est supprimé.

Exemples

Les blocs de données XML suivants sont des exemples de documents d'entrée pour les opérations Create, Read, Update et Delete.

Opérations Create

L'attribut baseDN identifie l'enregistrement à créer. L'attribut usage correspond toujours à output pour les opérations Create.

Il y a deux valeurs pour les attributs Type dans les opérations Create :

- text/none : S'applique à des données de type texte standard sans codage. Valeur par défaut.
- bin/base64 : S'applique à des données binaires. Appliquez le codage base64 au contenu de la balise param.

L'exemple suivant présente une opération Create :

```
<LDAPAdapter>
  <request operation="Create" baseDN="uid=jblow, ou=People, o=isg.stercomm.com">
    <param.1 name="objectclass" type="text/none" usage="Output">top</param.1>
    <param.2 name="objectclass" type="text/none" usage="Output">person</param.2>
    <param.3 name="ou" type="text/none" usage="Output">People</param.3>
    <param.4 name="mail" type="text/none" usage="Output">jb@ab.com</param.4>
    <param.5 name="uid" type="text/none" usage="Output">jblow</param.5>
    <param.6 name="sn" type="text/none" usage="Output">Blow</param.6>
    <param.7 name="givenname" type="text/none" usage="Output">Joe</param.7>
  </request>
</LDAPAdapter>
```

Opérations Read

L'attribut baseDN identifie le sommet de la hiérarchie utilisé pour commencer la recherche. L'attribut Scope définit la portée de la recherche. Les valeurs de l'attribut Scope sont les suivantes :

- subTree
- base
- oneLevel

Le filtre de recherche est une chaîne de recherche et est signalé par un élément param lorsque l'attribut Usage est search. Utilisez les symboles suivants pour définir la recherche :

Symbole	Représente
Parenthèses ()	Groupe de comparaisons
Perluète &	Opérateur logique AND
Barre verticale	Opérateur logique OR
Point d'exclamation !	Opérateur logique NOT

L'opérateur logique doit apparaître avant les parenthèses contenant le groupe de comparaisons auquel l'opérateur logique s'applique. Par exemple :
(&(cn=X)(sn=Y))

Cet exemple indique que cn correspond à X et que sn correspond à Y.

Un élément param doit inclure une valeur search pour l'attribut usage et comporter la spécification de recherche, telle qu'elle est définie par le modèle LDAP. Le reste des éléments param indiquent les noms de zone à extraire du serveur LDAP pour obtenir les enregistrements correspondant au filtre de recherche.

L'exemple suivant décrit l'extraction de la zone cn et la zone jpegphoto :

```
<LDAP Adapter>
  <request scope="subtree" operation="Read" baseDN="uid=jblow, ou=People, o=isg.stercomm.com">
    <param.1 usage="Search">(&(objectclass=person)(sn=Blow))</param.1>
    <param.2 name="jpegphoto" usage="Input"/>
    <param.3 name="cn" usage="Input"/>
  </request>
</LDAP Adapter>
```

Documents de sortie d'une opération Read

L'opération Read étant la seule opération qui renvoie des données, un document de sortie est associé à cette opération. Le document de sortie est au format DSML et est ajouté au contexte processus technique lorsque l'opération aboutit. DSML est une représentation standard des informations d'annuaire au format XML. L'adaptateur LDAP est compatible uniquement avec DSML version 1.0.

DSML s'apparente à une définition de schéma XML simple qui permet aux annuaires de publier des informations de profil de base. Pour connaître les spécifications complètes de DSML, reportez-vous au site www.dsml.org.

L'exemple suivant présente les données DSML pour le document de sortie de l'opération Read :

```
<dsml>
  <directory-entries>
    <entry dn="uid=scarte2, ou=People, o=isg.stercomm.com">
      <attr name="telephonenumber">
        <value>+1 408 555 6022</value>
      </attr>
      <attr name="mail">
        <value>scarte2@isg.stercomm.com</value>
      </attr>
      <attr name="uid">
        <value>scarte2</value>
      </attr>
    </entry>
  </directory-entries>
</dsml>
```

Opérations Update

L'attribut baseDN identifie l'enregistrement à mettre à jour. Il y a deux valeurs pour les attributs Type dans les opérations Update :

- text/none : S'applique à des données de type texte standard sans codage. Valeur par défaut.
- bin/base64 : S'applique à des données binaires. Appliquez le codage base64 au contenu de l'élément param.

La valeur de l'attribut usage de l'élément parameter est toujours output.

Pour les zones à valeurs multiples, plusieurs éléments param peuvent avoir le même nom mais le contenu diffère pour chacun. L'exemple suivant présente la zone à valeurs multiples **first name** :

```
<LDAPAdapter>
  <request operation="update" baseDN="uid=jblow, ou=People, o=isg.stercomm.com">
    <param.1 name="employeenumber" type="text/none" usage="Output">1234</param.1>
```

```
<param.2 name="firstname" type="text/none" usage="Output">Joe</param.2>
<param.3 name="firstname" type="text/none" usage="Output">Joseph</param.3>
<param.4 name="firstname" type="text/none" usage="Output">Joey</param.4>
</request>
</LDAPAdapter>
```

Opérations Delete

L'attribut baseDN identifie l'enregistrement à supprimer. L'exemple suivant présente une opération Delete :

```
<LDAPAdapter>
<request operation="Delete" baseDN="uid=jblow, ou=People, o=isg.stercomm.com">
</request>
</LDAPAdapter>
```

Adaptateur Lightweight JDBC (Lightweight Java Database Connectivity)

L'adaptateur Lightweight JDBC (Java Database Connectivity) permet de mettre à jour ou d'extraire les données d'une base de données compatible avec JDBC dans le cadre d'un processus technique de Sterling B2B Integrator. Cet adaptateur est utile si vous souhaitez extraire ou manipuler des données et avoir la possibilité de définir différentes requêtes SQL.

Le tableau suivant contient une présentation détaillée de l'adaptateur Lightweight JDBC :

Nom de système	Aucun
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services, Traduction

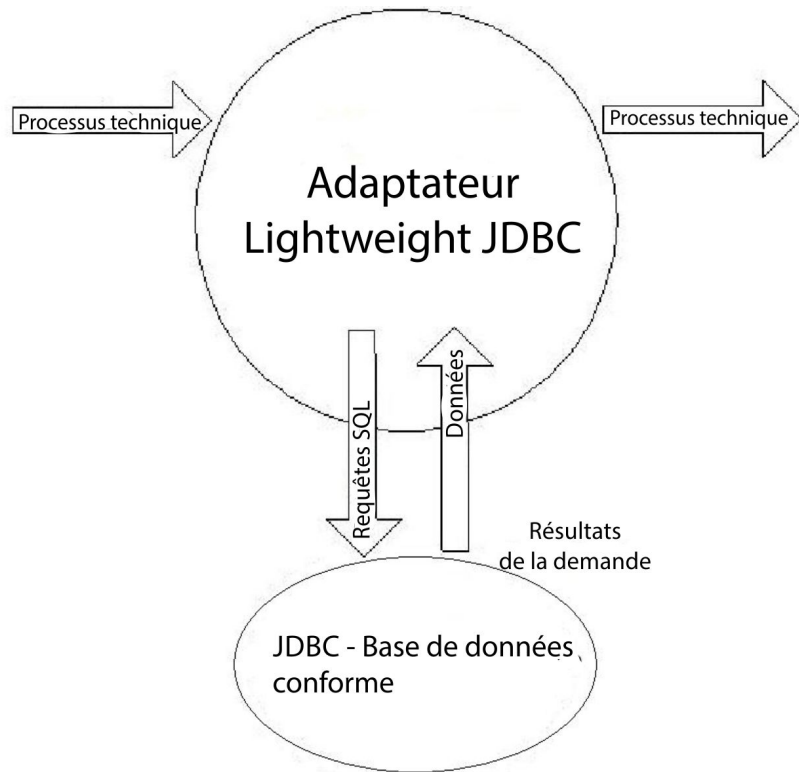
Nom de système	Aucun
Description	<p>Permet d'extraire les données d'une base de données compatible avec JDBC ou de mettre à jour une base de données compatible avec JDBC dans le cadre d'un processus technique de l'application en utilisant l'une des méthodes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définissez des requêtes XPath pour extraire les informations des données du processus et définissez les paramètres de l'adaptateur Lightweight JDBC dans un processus technique. <p>Utilisez les requêtes XPath pour définir les paramètres de l'adaptateur Lightweight JDBC (LWJDBC) dans un processus technique et permettre l'utilisation répétée de la même instance d'une configuration de l'adaptateur Lightweight JDBC tout au long d'un processus technique. Pour utiliser des requêtes XPath, vous devez d'abord charger dans les données de processus les données que vous souhaitez utiliser pour définir les paramètres de l'adaptateur Lightweight JDBC. Vous pouvez utiliser le service Codeur XML ou la fonction DocToDOM dans le processus technique pour charger dans les données de processus un document principal contenant les données à utiliser pour les requêtes XPath.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indiquez des constantes dans la configuration de l'adaptateur Lightweight JDBC. <p>Contrairement à l'adaptateur JDBC, l'adaptateur Lightweight JDBC n'utilise pas une mappe dans laquelle les instructions SQL sont fixes. L'adaptateur Lightweight JDBC permet d'indiquer les paramètres d'une instruction SQL fournis lors de l'exécution. Pour plus d'informations sur l'adaptateur JDBC, voir <i>Adaptateur JDBC (Java Database Connectivity)</i>. L'adaptateur Lightweight JDBC exécute une requête et l'utilisateur reçoit un document XML qui contient les résultats. Ce document devient le document principal du processus technique. Vous pouvez ensuite :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Charger le document XML dans les données du processus. • Transmettre le document XML à un autre service dans le processus technique.

Nom de système	Aucun
Utilisation commerciale	Utilisez l'adaptateur Lightweight JDBC si vous souhaitez extraire ou manipuler des données et avoir la possibilité de définir différentes requêtes SQL. Utilisez cet adaptateur JDBC si vous disposez de données de sortie complexes et que vous souhaitez manipuler les données d'une base de données et contrôler la structure de la sortie.
Préconfiguré ?	Non
Fichiers tiers nécessaires ?	Vous devez configurer une connexion à une base de données externe pour l'adaptateur Lightweight JDBC.
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes applicatives prises en charge
Services associés	Aucun
Lance des processus techniques ?	Oui
Appel	Est exécuté selon un planning ou par un processus technique

Mode de fonctionnement de l'adaptateur JDBC

L'adaptateur Lightweight JDBC peut démarrer un processus technique ou être utilisé dans un processus technique. Ce service peut être planifié pour s'exécuter toutes les semaines ou à des intervalles définis.

La figure suivante explique comment l'adaptateur Lightweight JDBC communique avec une base de données compatible avec JDBC :



Scénario métier

Votre entreprise reçoit des informations d'une base de données externe sur un client qui doit être ajouté (s'il n'existe pas) ou mis à jour dans la base de données client interne. Les informations du client sont reçues au format XML.

Exemple de solution professionnelle

La stratégie suivante est utilisée pour mettre en place le scénario métier :

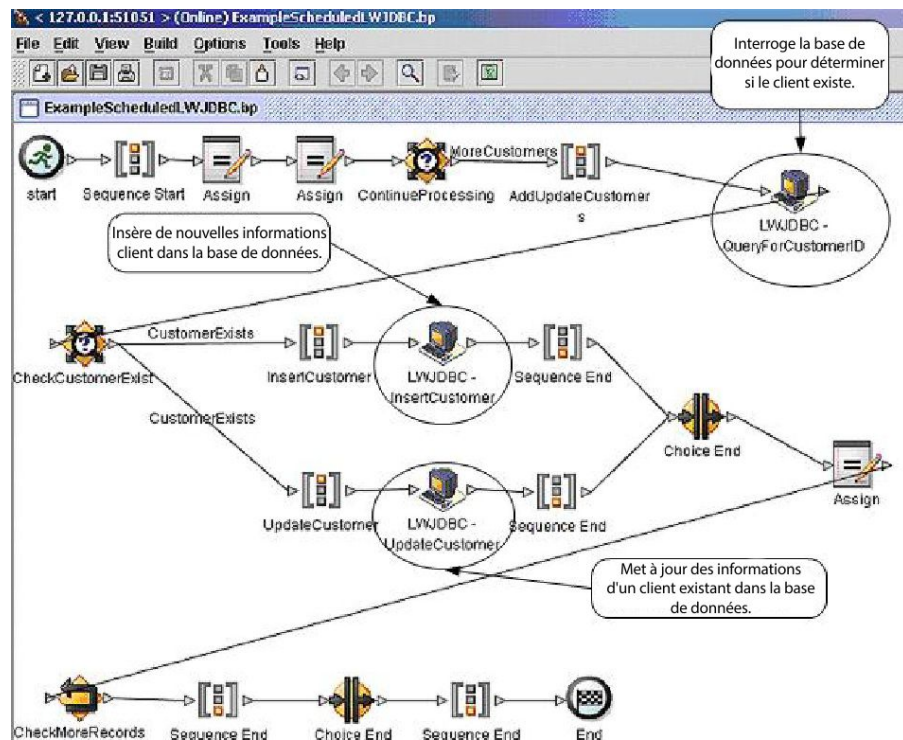
1. Configurez un adaptateur Lightweight JDBC que vous souhaitez inclure dans un processus technique. Cette instance de l'adaptateur Lightweight JDBC est utilisée plusieurs fois dans l'exemple de processus technique pour exécuter les tâches suivantes :
 - Demander à la base de données l'ID client transmis au processus technique pour déterminer si le client existe actuellement dans la base de données client.
 - Ajouter les informations du client à la base de données client si le client n'existe pas.
 - Mettre à jour les informations client dans la base de données client si le client n'existe pas.
2. Créer un processus technique qui détermine si le système doit ajouter ou mettre à jour les informations client à la base de données client interne. L'instance de l'adaptateur Lightweight JDBC configurée ci-dessus est utilisée dans ce processus technique pour effectuer l'opération de requête, d'ajout et/ou de mise à jour.
3. Configurez une seconde instance de l'adaptateur Lightweight JDBC pour extraire les enregistrements client de la base de données externe et démarrer le processus technique créé à l'étape suivante. Cette instance de l'adaptateur

Lightweight JDBC doit également être planifiée pour s'exécuter tous les jours à 10 heures du soir afin d'extraire les enregistrements client de la base de données externe et de renvoyer les résultats au processus technique.

Exemple d'application GPM

L'exemple suivant présente une solution pour le scénario métier à l'aide du modélisateur GPM.

Un adaptateur Lightweight JDBC a été configuré et planifié pour extraire les enregistrements d'une base de données externe. Le résultat de la requête est le document principal de ce processus technique.



Les instructions Assign sont utilisées pour extraire les informations client du document principal et les placer dans les données du processus. Les paramètres indiqués pour l'adaptateur Lightweight JDBC, qui inclut les informations client extraites des données du processus et des instructions SQL, sont transmis en entrée aux adaptateurs. Un document principal contenant les résultats des instructions SQL émises dans la base de données est généré par les instances de l'adaptateur Lightweight JDBC et transmis à l'étape suivante du processus technique.

Pour plus d'informations sur les paramètres Lightweight JDBC, voir *Mise en oeuvre de l'adaptateur Lightweight JDBC*.

Exemple de Business Process Modeling Language (BPML)

L'exemple suivant présente la solution pour ce processus technique en utilisant des données BPML.

```

<process name="ExampleScheduledLWJDBC">
<rule name="MoreCustomers">
  <condition>NumberOfRecords > 0</condition>
</rule>
<rule name="CustomerExists">
  <condition>number (/ProcessData/NumberOfCustomers) = 0 </condition>
</rule>
<sequence>
  <assign to="NumberOfRecords" from="number (count (DocToDOM (PrimaryDocument) /Customer/
customer_id))" append="true"/>
  <assign to="CustomerInformation" from="DocToDOM (PrimaryDocument)" append="true"/>
  <choice name="ContinueProcessing">
  <select>
    <case ref="MoreCustomers" activity="AddUpdateCustomers"/>
  </select>
  <sequence name="AddUpdateCustomers">
    <operation name="LWJDBC - QueryForCustomerID">
      <participant name="ExampleLWJDBCBusinessProcess"/>
      <output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
        <assign to="param1" from="number (/ProcessData/CustomerInformation/ResultsFromQuery/
Customer[number (/NumberOfRecords)]/customer_id/text ())"/>
        <assign to="paramtype1">Integer</assign>
        <assign to="query_type">SELECT</assign>
        <assign to="result_name">RootResultXmlElement</assign>
        <assign to="row_name">ResultsFromSQL</assign>
        <assign to="sql">SELECT COUNT (*) AS CUSTOMERS FROM CUSTOMER2 WHERE CUSTOMER_ID = ?</
assign>
        <assign to="." from=""/>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="NumberOfCustomers" from="DocToDOM (PrimaryDocument) /ResultsFromSQL/
CUSTOMERS" append="true"/>
      </input>
    </operation>
    <choice name="CheckCustomerExist">
    <select>
      <case ref="CustomerExists" activity="InsertCustomer"/>
      <case ref="CustomerExists" negative="true" activity="UpdateCustomer"/>
    </select>
    <sequence name="InsertCustomer">
      <operation name="LWJDBC - InsertCustomer">
        <participant name="ExampleLWJDBCBusinessProcess"/>
        <output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
          <assign to="param1" from="number (/ProcessData/CustomerInformation/ResultsFromQuery/
Customer[number (/NumberOfRecords)]/customer_id/text ())"/>
          <assign to="param2" from="/ProcessData/CustomerInformation/ResultsFromQuery/
Customer[number (/NumberOfRecords)]/customer_name/text ()"/>
          <assign to="param3" from="/ProcessData/CustomerInformation/ResultsFromQuery/
Customer[number (/NumberOfRecords)]/customer_address/text ()"/>
          <assign to="param4" from="/ProcessData/CustomerInformation/ResultsFromQuery/
Customer[number (/NumberOfRecords)]/customer_phone/text ()"/>

```

L'instance LWJDBC utilisée pour déterminer si le client existe

L'instance LWJDBC utilisée pour ajouter un client à la base de données

```

<assign to="paramtype1">Integer</assign>
<assign to="paramtype2">String</assign>
<assign to="paramtype3">String</assign>
<assign to="paramtype4">String</assign>
<assign to="query_type">ACTION</assign>
<assign to="result_name">RootResultXmlElement</assign>
<assign to="row_name">ResultsFromInsert</assign>
<assign to="sql">INSERT INTO CUSTOMER2 VALUES(?, ?, ?, ?)</assign>
<assign to="." from="*" />
</output>
<input message="inmsg">
<assign to="." from="." />
</input>
</operation>
</sequence>
<sequence name="UpdateCustomer">
<operation name="LWJDBC - UpdateCustomer">
<participant name="ExampleLWJDBCBusinessProcess"/>
<output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
<assign to="param1" from="/ProcessData/CustomerInformation/ResultsFromQuery/
Customer[number(/NumberOfRecords)]/customer_name/text()" />
<assign to="param2" from="/ProcessData/CustomerInformation/ResultsFromQuery/
Customer[number(/NumberOfRecords)]/customer_address/text()" />
<assign to="param3" from="/ProcessData/CustomerInformation/ResultsFromQuery/
Customer[number(/NumberOfRecords)]/customer_phone/text()" />
<assign to="param4" from="number(/ProcessData/CustomerInformation/ResultsFromQuery/
Customer[number(/NumberOfRecords)]/customer_id/text())" />
<assign to="paramtype1">String</assign>
<assign to="paramtype2">String</assign>
<assign to="paramtype3">String</assign>
<assign to="paramtype4">Integer</assign>
<assign to="query_type">ACTION</assign>
<assign to="result_name">RootResultXmlElement</assign>
<assign to="row_name">ResultsFromUpdate</assign>
<assign to="sql">UPDATE CUSTOMER2 SET CUSTOMER_NAME = ?, CUSTOMER_ADDRESS=?,
CUSTOMER_PHONE=? where CUSTOMER ID=?</assign>
<assign to="." from="*" />
</output>
<input message="inmsg">
<assign to="." from="." />
</input>
</operation>
</sequence>
</choice>
<assign to="NumberOfRecords" from="NumberOfRecords - 1" />
<repeat name="CheckMoreRecords" ref="ContinueProcessing" />
</sequence>
</choice>
</sequence>
</process>

```

Instance LWJDBC utilisée pour mettre à jour une information client existante dans la base de données.

Pour plus d'informations sur les paramètres Lightweight JDBC, voir *Mise en oeuvre de l'adaptateur Lightweight JDBC*. Pour obtenir d'autres exemples d'adaptateur Lightweight JDBC, notamment des exemples d'utilisation des procédures et des fonctions stockées Oracle, voir *Utilisation du processus technique Lightweight JDBC*.

Mise en oeuvre de l'adaptateur Lightweight JDBC

Vous pouvez mettre en oeuvre l'adaptateur Lightweight JDBC en effectuant les opérations suivantes :

- Configurez une instance de l'adaptateur Lightweight JDBC à inclure dans les processus techniques. Cette opération permet de réutiliser la même instance de l'adaptateur Lightweight JDBC pour exécuter différentes requêtes SQL dans une base de données.
- Configurez une instance Lightweight JDBC qui exécute une requête SQL, puis démarre un processus technique.

Les informations de cette section s'applique aux deux types de mise en oeuvre.

Pour mettre en oeuvre l'adaptateur Lightweight JDBC, procédez comme suit :

1. Collectez les informations suivantes :
 - Le nom du processus technique (si l'adaptateur doit démarrer un processus technique)
 - Le nom de pool de bases de données utilisé pour se connecter à une base de données interne

- Les valeurs des paramètres du fichier `customer_overrides.properties` (voir la section *Ajout de nouveaux pools de bases de données*).
- 2. Configurez une connexion à une base de données externe, si vous ne l'avez pas encore fait. Pour plus d'informations, voir *Configuration d'une connexion à une base de données externe*.
- 3. Créez une configuration de l'adaptateur Lightweight JDBC. Pour plus d'informations, voir *Gestion des services et des adaptateurs*.
- 4. Configurez l'adaptateur Lightweight JDBC. Pour plus d'informations, voir *Configuration de l'adaptateur Lightweight JDBC*.
- 5. Utilisez l'adaptateur Lightweight JDBC dans un processus technique.

Remarque : Si la configuration de l'adaptateur Lightweight JDBC démarre un processus métier, créez un processus technique avant de configurer l'adaptateur.

Configuration d'une connexion à une base de données externe

Vous devez configurer une connexion à une base de données externe pour l'adaptateur Lightweight JDBC. Vous pouvez utiliser l'une des bases de données prises en charge par l'application pour un usage interne ou d'autres bases de données compatibles JDBC, telles que Sybase. Pour plus d'informations sur les bases de données prises en charge par l'application, voir *Configuration système requise*.

Ajout de nouveaux pools de bases de données

Pour définir un nouveau pool de bases de données que l'adaptateur JDBC pourra utiliser, vous devez ajouter des paramètres pour le pool dans le fichier `customer_overrides.properties.in`, qui se trouve dans le répertoire `/rép_install/properties` de l'application.

Dans `customer_overrides.properties.in`, indiquez le nom du serveur de base de données, le numéro de port, le nom de la base de données et du catalogue, l'ID utilisateur et le mot de passe. Pour chiffrer le mot de passe de la base de données, exécutez l'utilitaire `encrypt_string.sh` ou `encrypt_string.cmd` dans le répertoire `bin`. Placez ensuite le mot de passe chiffré, précédé par un indicateur de chiffrement, dans le fichier de propriétés.

Après avoir entré les informations dans le fichier `customer_overrides.properties`, redémarrez l'application.

ATTENTION :

Il est indispensable d'ajouter les enregistrements dans le fichier modèle, `jdbc_customer.properties.in`, qui est utilisé lors des opérations. Vous devez toujours apporter des modifications au fichier `jdbc_overrides.properties.in`, pour conserver les modifications lors des mises à jour de correctifs.

Si la base de données à laquelle vous souhaitez vous connecter se trouve sur un type de serveur de base de données différent du type de serveur de base de données d'application, vous devez également installer un pilote JDBC à l'aide de l'utilitaire `install3rdparty.sh` ou `install3rdparty.cmd`.

Sélectionnez une table et une colonne dans la base de données à utiliser pour la fonction Test On Reserve. Cette fonction demande à l'application de tester la connexion à la base de données en utilisant une requête d'exécution rapide avant de tenter de l'utiliser. Cette fonction permet de s'assurer que les connexions

inactives sont réactivées. La colonne indiquée dans la requête doit être de type varchar et doit avoir au moins une longueur de cinq caractères.

Remarque : Pour supprimer un pool de base de données, veillez à supprimer toutes les propriétés du pool à supprimer, y compris les fichiers jdbc.properties_*_ext, jdbc_customer.properties, customer_overrides.properties et system_overrides.properties.

Connexion à une base de données externe

Pour vous connecter à une base de données externe, procédez comme suit :

1. Ajoutez les enregistrements nécessaires au fichier customer_overrides.properties stocké dans le répertoire /rép_install/properties.

Remarque : Si les données entrées pour un paramètre du pool ne sont pas valides (par exemple, ABC ou 13.45), le système utilise la valeur par défaut.

Reportez-vous aux exemples qui suivent cette procédure pour *Oracle 8i/9i, DB2, MS SQL 2000* et *Sybase*.

Le tableau suivant contient les paramètres nécessaires pour ajouter un nouveau pool de bases de données dans le fichier customer_overrides.properties :

Paramètre	Description
<i>poolBaseDeDonnées.driver</i>	Fichier de classe du pilote JDBC pour l'application de base de données.
<i>poolBaseDeDonnées.url</i>	Emplacement de la base de données (adresse URL complète conforme aux normes JDBC de Java). Remarque : Pour les systèmes Oracle, le dernier segment de l'adresse URL est l'ID système (SID) Oracle (pas la référence système ou l'entrée tnsnames). Remarque : Les normes JDBC de Java sont disponibles sur le site http://www.java.sun.com .
<i>poolBaseDeDonnées.user</i>	Nom d'utilisateur indiqué pour se connecter à la base de données.
<i>poolBaseDeDonnées.password</i>	Mot de passe indiqué pour se connecter à la base de données.
<i>poolBaseDeDonnées.maxconn</i>	Nombre maximal de connexions de base de données pour le pool de connexions.
<i>poolBaseDeDonnées.storedProcClassName</i>	Indique la classe qui traite les appels de procédure stockée pour l'adaptateur Lightweight JDBC. Les classes suivantes sont utilisées pour les types de base de données : <ul style="list-style-type: none"> • MSSQL, Sybase et DB2 – com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.GenericStoredProcQuery • Oracle 8i/9i – com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.OracleNoAppStoredProcQuery Remarque : L'adaptateur JDBC ne prend pas en charge les procédures stockées pour MySQL.

Paramètre	Description
<i>poolBaseDeDonnées.varDataClassName</i>	<p>Chaque base de données que l'application prend en charge gère les objets binaires différemment. Ce paramètre indique la classe utilisée pour traiter les données binaires de la base de données. Entrez la classe appropriée pour la base de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> • com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.DB2ISeriesVarData • com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.DB2VarData • com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.DB2ZOSVarData • com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.JConnectVarData • com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.MSSQLVarData • com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.MySQLVarData • com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.OracleBlobVarData • com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.OracleVarData
<i>poolBaseDeDonnées.catalog</i>	Nom de la base de données (correspondant généralement au dernier segment de l'adresse URL)
<i>poolBaseDeDonnées.type</i>	<p>Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • local • remote (valeur par défaut)
<i>poolBaseDeDonnées.testOnReserve</i>	<p>Indique si vous souhaitez tester la connexion. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false <p>Remarque : Cette fonction demande à l'application de tester la connexion à la base de données avant de tenter de l'utiliser et de réactiver les connexions inactives.</p>
<i>poolBaseDeDonnées.testOnReserveQuery</i>	<p>Requête SQL à utiliser pour tester la connexion. Sélectionnez une table et une colonne dans la base de données à utiliser pour la fonction Test On Reserve. La colonne indiquée dans la requête doit être de type varchar et doit avoir au moins une longueur de cinq caractères. Cette requête doit pouvoir être exécutée par le compte <i>poolBaseDeDonnées.username</i> et doit être une requête SQL valide.</p> <p>Par exemple : <code>SELECT nom_table FROM user_tables WHERE nom_table=?</code></p> <p>où ? doit accepter une valeur de type chaîne. La requête ne doit pas forcément renvoyer de valeur pour fonctionner. Si la requête échoue, le pool de bases de données n'est pas activé.</p>

Paramètre	Description
<i>poolBaseDeDonnées.testOnReserveInterval</i>	<p>Nombre minimal de millisecondes entre les exécutions de la fonction testOnReserve sur la même connexion. La valeur par défaut est 60000. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 : Aucun intervalle. L'intervalle actuel est utilisé. • <= 0 : Aucun intervalle. • > 0 : Nombre minimal de millisecondes entre les exécutions de la fonction testOnReserve sur la même connexion.
<i>poolBaseDeDonnées.max8177RetryCount</i>	Uniquement utilisé pour une base de données Oracle, ce paramètre indique au logiciel le nombre de nouvelles tentatives à effectuer s'il reçoit une erreur ORA-8177 dans certaines situations.
<i>poolBaseDeDonnées.dbvendor</i>	Entrez le nom de la base de données : Sybase, Oracle, mysql, mssql, db2, db2zos, db2iseries ou un autre nom de fournisseur.
<i>poolBaseDeDonnées.maxsize</i>	Taille maximale du pool de bases de données. Cette propriété apparaissait auparavant dans le fichier poolManager.properties. La valeur ne doit pas dépasser la valeur indiquée pour le paramètre poolBaseDeDonnées.maxconn dans le fichier jdbc.properties.
<i>poolBaseDeDonnées.initsize</i>	Taille initiale du pool de bases de données. Cette propriété apparaissait auparavant dans le fichier poolManager.properties.
<i>poolBaseDeDonnées.factory</i>	Entrez toujours la ligne suivante : com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.ConnectionFactory .

Paramètre	Description
<i>poolBaseDeDonnées.behaviour</i>	<p>Comportement d'un pool de connexions lorsqu'il n'a plus de connexions. Cette propriété remplace la propriété <i>poolBaseDeDonnées.onEmpty</i> dans l'ancien fichier <i>poolManager.properties</i>. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 : Le pool est renvoyé en indiquant au logiciel d'abandonner l'action en cours et de faire une nouvelle tentative. Cette valeur correspond à la valeur <i>return</i> dans la propriété <i>poolBaseDeDonnées.onEmpty</i>. • 1 : Le pool attend le renvoi d'une connexion pendant le nombre de millisecondes défini par le paramètre <i>poolBaseDeDonnées.waittime</i> avant de demander au logiciel d'abandonner la procédure et de faire une nouvelle tentative. Cette valeur correspond à la valeur <i>wait</i> dans la propriété <i>poolBaseDeDonnées.onEmpty</i>. • 2 : Le pool crée une connexion à mémoire tampon (connexion supérieure à la taille définie dans <i>poolBaseDeDonnées.maxsize</i>). Lorsque vous indiquez la valeur 2, le nombre maximal de connexions du pool représente la valeur de la propriété <i>poolBaseDeDonnées.maxsize</i>, plus la valeur indiquée pour les connexions de la propriété <i>poolBaseDeDonnées.buffersize</i>. Elle permet de créer des connexions en cas de forte demande. Cette valeur correspond à la valeur <i>new</i> dans la propriété <i>poolBaseDeDonnées.onEmpty</i>.
<i>poolBaseDeDonnées.lifespan</i>	<p>Durée de vie, en millisecondes, d'une connexion dans un pool donné avant sa suppression.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 : (Valeur par défaut) Pas de délai d'expiration. • <= 0 : Pas de délai d'expiration. • > 0 : Nombre de millisecondes pendant lesquelles une connexion reste dans le pool.
<i>poolBaseDeDonnées.idletimeout</i>	<p>Nombre de millisecondes pendant lesquelles une connexion peut rester inactive dans un pool donné avant sa suppression. La valeur par défaut est 86400000. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 : Pas de délai d'expiration. • <= 0 : Pas de délai d'expiration. • > 0 : Nombre de millisecondes pendant lesquelles une connexion reste dans le pool.
<i>poolBaseDeDonnées.housekeepinginterval</i>	<p>Nombre minimal de millisecondes entre les exécutions de la tâche de nettoyage des connexions inactives. Vous devez indiquer un nombre positif. La valeur par défaut est 3600000 millisecondes (1 heure). Toute valeur inférieure à 3600000 entraîne l'utilisation de la valeur par défaut de 3600000 millisecondes.</p>
<i>poolBaseDeDonnées.buffersize</i>	<p>Nombre de connexions supplémentaires que le pool de connexions peut créer au-delà de la valeur indiquée pour <i>poolBaseDeDonnées.maxsize</i> dans le but d'améliorer le traitement des charges imprévues sur le système. Cette propriété est utilisée uniquement si <i>poolBaseDeDonnées.behavior</i> a pour valeur 2.</p>

Paramètre	Description
<code>poolBaseDeDonnées.waittime</code>	Délai d'attente (en millisecondes) pour obtenir une connexion avant d'indiquer au logiciel d'abandonner l'action en cours et de faire une nouvelle tentative ultérieurement. Cette propriété est utilisée uniquement si <code>poolBaseDeDonnées.behavior</code> a pour valeur 1.
<code>poolBaseDeDonnées.transaction</code>	Détermine si le pool de bases de données peut participer à des transactions distribuées. Les valeurs valides sont <code>false</code> et <code>true</code> . Dans le cas de <code>true</code> , la valeur <code>poolBaseDeDonnées.type</code> doit être <code>remote</code> ou ne doit pas être déclarée (valeur par défaut). Les pools suivants ne peuvent pas participer à des transactions distribuées : <code>pool local</code> , <code>pool noTrans</code> et <code>pool Yantra</code> .

- Si vous chiffrez le mot de passe de la base de données, exécutez l'utilitaire `encrypt_string.sh` ou `encrypt_string.cmd` dans le répertoire `bin`. Placez ensuite le mot de passe chiffré, précédé par un indicateur de chiffrement, dans le fichier `customer_overrides.properties`.
- Si le fournisseur de la base de données de connexion est différent de celui de la base de données d'application, installez le pilote JDBC approprié pour accéder au serveur de base de données. Exécutez l'utilitaire `install3rdParty.sh` (UNIX) ou `install3rdparty.cmd` (Windows) stocké dans le répertoire `/rép_install/bin` du répertoire d'installation de l'application pour ajouter les fichiers jar du pilote JDBC. Tapez `install3rdParty` sur la ligne de commande pour obtenir une description des paramètres que vous pouvez indiquer.

Les exemples suivants s'appliquent à un environnement UNIX. Le nom et la version du fournisseur correspondent aux deux premiers paramètres, avec l'emplacement du fichier `.zip` contenant les fichiers du pilote JDBC.

- Pour Oracle 9i, installez le pilote en utilisant la commande suivante :

```
./install3rdParty.sh Oracle 9_2_0_5 -d /utilisateur/local/répertoire/oracle/9_2_0_5/classes12.zip
```
- Pour DB2 9i, installez le pilote en utilisant la commande suivante :

```
./install3rdParty.sh db2java 7_2 -d /utilisateur/local/répertoire/db2java.zip
```
- Pour installer le pilote `jConnect` pour Sybase, voir *Installation d'un pilote Sybase*.

- Arrêtez et redémarrez l'application pour utiliser les fichiers modifiés.

Installation d'un pilote Sybase

Installez le pilote `jConnect` pour Sybase en utilisant la procédure suivante :

- Téléchargez `jConnect-5_5.zip` à partir du site Web de Sybase.
- Exécutez la commande suivante :

```
./install3rdParty.sh jconnect 5_5 -d /utilisateur/local/répertoire/5_5/jConnect-5_5.zip
```

- Si cette commande aboutit, la procédure est terminée.
- Si l'application indique dans le journal système que le pilote n'a pas pu être enregistré car la classe du pilote est introuvable, continuez la procédure. Utilisez les étapes suivantes pour supprimer les références existantes à `jConnect`.

3. Arrêtez l'application.
4. Accédez au répertoire *rép_install/jar*.
5. Supprimez les dossiers existants qui font référence à jConnect.
6. Accédez au répertoire *rép_install/properties*.
7. Ouvrez les fichiers *dynamicclasspath.cfg* et *dynamicclasspath.cfg.in*.
Supprimez les lignes faisant référence à jConnect et enregistrez les fichiers.
8. Créez le répertoire temporaire suivant :
rép_install/bin/jconnect
9. Extrayez uniquement les fichiers JAR de jConnect-5_5.zip dans ce répertoire.
10. Exécutez la commande suivante :
`install3rdparty jconnect 5_5 -d rép_install/bin/jconnect/*.jar`
11. Vérifiez *rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme* pour vous assurer que six fichiers jar ont été correctement copiés.
12. Ouvrez le fichier *dynamicclasspath.cfg* dans *rép_install/properties* et vérifiez que les entrées suivantes existent :

```
VENDOR_JAR=/répertoire_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/jconn2.jar
VENDOR_JAR=/rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/jconn2d.jar
VENDOR_JAR=/rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/jisql.jar
VENDOR_JAR=/rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/jTDS2.jar
VENDOR_JAR=/rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/jTDS2d.jar
VENDOR_JAR=/rép_install/jar/jconnect/5_5/votre_plateforme/ribo.jar
```
13. Ouvrez le fichier *customer.jdbc.properties* dans *rép_install/properties* et vérifiez que les entrées suivantes existent :

```
jconnectPool.driver=com.sybase.jdbc2.jdbc.SybDriver
jconnectPool.url=jdbc:sybase:Tds:nomhôte:4100/basededonnées
jconnectPool.user=nom_utilisateur
jconnectPool.password=mot_de_passe
jconnectPool.catalog=base_de_données
jconnectPool.type=local
jconnectPool.testOnReserve=true
jconnectPool.testOnReserveQuery=requête Test On Reserve
jconnectPool.dbvendor=Sybase
jconnectPool.bufferSize=500
jconnectPool.maxSize=28
jconnectPool.initsize=1
jconnectPool.behaviour=2
jconnectPool.waittime=1000
jconnectPool.storedProcClassName= com.sterlingcommerce.woodstock.util.
frame.jdbc.SybaseStoredProcQuery
jconnectPool.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.
frame.jdbc.JConnectVarData
jconnectPool.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.
ConnectionFactory
```
14. Enregistrez le fichier *customer.jdbc.properties.in* et exécutez la commande suivante :
rép_install/bin/setupfiles.sh

Cette procédure doit permettre d'établir une connexion à la base de données Sybase. Toutefois, si la base de données a été configurée avec le jeu de caractères ROMAN8, il est possible que le message suivant apparaisse dans le journal système de l'application en raison d'une limitation du pilote Sybase :

```
java.sql.SQLException: JZ01B: The server's default
charset of roman8 does not map to an encoding that is available
in the client Java environment. Because jConnect will not be able
to do client-side conversion, the connection is unusable and is
being closed. Try using a later Java version or try including your
Java installation's i18n.jar or charsets.jar file in the clasps
```

L'une des solutions à ce problème consiste à configurer le système Adaptive Server avec un jeu de caractères par défaut mappé à l'un des jeux de caractères pris en charge par jConnect pour JDBC (par exemple, UTF-8). Pour plus d'informations, voir la documentation de Sybase.

Une autre solution consiste à utiliser le pilote jTDS Open Source de Sourceforge (sourceforge.net). Pour installer ce pilote, procédez comme suit :

1. Arrêtez l'application.
2. Supprimez les références à jConnect comme indiqué plus haut.
3. Copiez le fichier jtids-1.2.jar dans un répertoire accessible sur le système de l'application.
4. Exécutez la commande suivante :

```
rép_install/bin/Install3rdparty.sh jTDS 1_2 - jar chemin_absolu/jtids-1.2.jar
```

5. Vérifiez que cette modification est appliquée dans le fichier dynamicclasspath.cfg. Par exemple, /*rép_install*/jar/jTDS/1_2/*votre_plateforme*/jtids-1.2.jar.
6. Modifiez le fichier customer_overrides.properties. La définition du pool doit s'apparenter à l'exemple suivant :

```
jTDSPool.driver=net.sourceforge.jtids.jdbc.Driver
jTDSPool.url=jdbc:jtids:sybase://nom
hôte:4100/answer
jTDSPool.user=nom utilisateur
jTDSPool.password=mot de passe
jTDSPool.catalog=base de données
jTDSPool.type=local
jTDSPool.testOnReserve=false
#jTDSPool.testOnReserveQuery=requête Test On Reserve
jTDSPool.dbvendor=jtids
jTDSPool.bufferSize=50
jTDSPool.maxSize=20
jTDSPool.initsize=5
jTDSPool.behaviour=2
jTDSPool.storedProcClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.
    frame.jdbc.SybaseStoredProcQuery
jTDSPool.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.
    frame.jdbc.GenericVarData
jTDSPool.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.
    ConnectionFactory
```

7. Redémarrez l'application.

Exemples de fichier de propriétés pour des bases de données spécifiques

Oracle 8i/9i

Pour Oracle 8i/9i, entrez les paramètres suivants dans le fichier customer_overrides.properties, où *poolBaseDeDonnées* est le nom du pool que vous ajoutez. Les exemples de valeur sont en italique ; entrez la valeur adaptée à votre environnement au lieu de l'exemple de valeur. Les valeurs qui ne sont pas en italique sont les valeurs réelles que vous devez entrer pour le paramètre :

```
poolBaseDeDonnées.driver=oracle.jdbc.OracleDriver
poolBaseDeDonnées.url=jdbc:oracle:thin:@nomserveur:0000:nomserveur
poolBaseDeDonnées.user=nomutilisateur
poolBaseDeDonnées.password=motdepasse
poolBaseDeDonnées.catalog=nomcatalogue
poolBaseDeDonnées.type=local
poolBaseDeDonnées.testOnReserve=true
```

```

poolBaseDeDonnées.testOnReserveQuery=SELECT TestConnection from
Connection_tb WHERE TestConnection = ?
poolBaseDeDonnées.testOnReserveInterval=60000
poolBaseDeDonnées.max8177RetryCount=n
poolBaseDeDonnées.dbvendor=oracle
poolBaseDeDonnées.bufferSize=n
poolBaseDeDonnées.maxSize=n
poolBaseDeDonnées.initSize=n
poolBaseDeDonnées.behaviour=n
poolBaseDeDonnées.lifespan=0
poolBaseDeDonnées.idleTimeout=86400000
poolBaseDeDonnées.housekeepingInterval=3600000
poolBaseDeDonnées.waitTime=n databasePool.storedProcClassName=
com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.OracleNoAppStoredProcQuery
poolBaseDeDonnées.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.
frame.jdbc.OracleVarData
poolBaseDeDonnées.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.
ConnectionFactory

```

DB2

Pour DB2, entrez les paramètres suivants dans le fichier `customer_overrides.properties`, où `poolBaseDeDonnées` est le nom du pool que vous ajoutez. Les exemples de valeur sont en italique ; entrez la valeur adaptée à votre environnement au lieu de l'exemple de valeur. Les valeurs qui ne sont pas en italique sont les valeurs réelles que vous devez entrer pour le paramètre :

Remarque : L'adaptateur JDBC ne prend pas en charge les procédures stockées pour DB2/iSeries/ et DB2/zOS.

```

poolBaseDeDonnées.driver=com.ibm.as400.access.AS400JDBCdriver
poolBaseDeDonnées.url=jdbc:as400://nomserveur/DB2Database;translate binary=true;
transaction isolation=none;
poolBaseDeDonnées.catalog=DB2Database
poolBaseDeDonnées.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.
jdbc.DB2ISeriesVarData
poolBaseDeDonnées.user=nomutilisateur
poolBaseDeDonnées.password=motdepasse
poolBaseDeDonnées.maxConn=20
poolBaseDeDonnées.testOnReserve=true
poolBaseDeDonnées.testOnReserveQuery=SELECT SI_VERSION from SI_VERSION where
SI_VERSION = ?
poolBaseDeDonnées.testOnReserveInterval=60000
poolBaseDeDonnées.blobPageSize=1024000
poolBaseDeDonnées.compressBlob=true
poolBaseDeDonnées.dbvendor=db2iSeries
poolBaseDeDonnées.bufferSize=500
poolBaseDeDonnées.maxSize=20
poolBaseDeDonnées.initSize=0
poolBaseDeDonnées.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.
ConnectionFactory
poolBaseDeDonnées.behaviour=2
poolBaseDeDonnées.lifespan=0
poolBaseDeDonnées.idleTimeout=86400000
poolBaseDeDonnées.housekeepingInterval=3600000
poolBaseDeDonnées.waitTime=1000

```

MS SQL 2000

Pour MS SQL 2000, entrez les paramètres suivants dans le fichier `customer_overrides.properties`, où `poolBaseDeDonnées` est le nom du pool que vous ajoutez. Les exemples de valeur sont en italique ; entrez la valeur adaptée à votre environnement au lieu de l'exemple de valeur. Les valeurs qui ne sont pas en italique sont les valeurs réelles que vous devez entrer pour le paramètre :

```

poolBaseDeDonnées.driver=com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver
poolBaseDeDonnées.url=jdbc:microsoft:sqlserver://nomserveur:0000;
    DatabaseName=SQLdatabase;SelectMethod=cursor
poolBaseDeDonnées.user=nomutilisateur
poolBaseDeDonnées.password=motdepasse
poolBaseDeDonnées.catalog=nomcatalogue
poolBaseDeDonnées.type=local
poolBaseDeDonnées.testOnReserve=true
poolBaseDeDonnées.testOnReserveQuery=SELECT TestConnection from
    Connection_tb WHERE TestConnection = ?
poolBaseDeDonnées.testOnReserveInterval=60000
poolBaseDeDonnées.dbvendor=mssql
poolBaseDeDonnées.buffersize=n
poolBaseDeDonnées.maxsize=n
poolBaseDeDonnées.initsize=n
poolBaseDeDonnées.behaviour=n
poolBaseDeDonnées.lifespan=0
poolBaseDeDonnées.idleTimeout=86400000
poolBaseDeDonnées.housekeepingInterval=3600000
poolBaseDeDonnées.waitTime=n
poolBaseDeDonnées.storedProcClassName= com.sterlingcommerce.woodstock.util.
    frame.jdbc.GenericStoredProcQuery
poolBaseDeDonnées.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.
    frame.jdbc.MSSQLVarData
poolBaseDeDonnées.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.
    ConnectionFactory

```

Sybase

Pour Sybase, entrez les paramètres suivants dans le fichier `customer_overrides.properties`, où `poolBaseDeDonnées` est le nom du pool que vous ajoutez. Les exemples de valeur sont en italique ; entrez la valeur adaptée à votre environnement au lieu de l'exemple de valeur. Les valeurs qui ne sont pas en italique sont les valeurs réelles que vous devez entrer pour le paramètre :

```

poolBaseDeDonnées.driver=com.sybase.jdbc2.jdbc.SybDriver
poolBaseDeDonnées.url=jdbc:sybase:Tds:nomserveur:0000/SybaseDB
poolBaseDeDonnées.user=nomutilisateur
poolBaseDeDonnées.password=motdepasse
poolBaseDeDonnées.catalog=nomcatalogue
poolBaseDeDonnées.type=local
poolBaseDeDonnées.testOnReserve=true
poolBaseDeDonnées.testOnReserveQuery=SELECT TestConnection from
    Connection_tb WHERE TestConnection = ?
poolBaseDeDonnées.testOnReserveInterval=60000
poolBaseDeDonnées.dbvendor=Sybase
poolBaseDeDonnées.buffersize=n
poolBaseDeDonnées.maxsize=n
poolBaseDeDonnées.initsize=n
poolBaseDeDonnées.behaviour=n
poolBaseDeDonnées.lifespan=0
poolBaseDeDonnées.idleTimeout=86400000
poolBaseDeDonnées.housekeepingInterval=3600000
poolBaseDeDonnées.waitTime=n
poolBaseDeDonnées.storedProcClassName= com.sterlingcommerce.woodstock.util.
    frame.jdbc.SybaseStoredProcQuery
poolBaseDeDonnées.varDataClassName=com.sterlingcommerce.woodstock.util.
    frame.jdbc.JConnectVarData
poolBaseDeDonnées.factory=com.sterlingcommerce.woodstock.util.frame.jdbc.
    ConnectionFactory

```

Chiffrement du mot de passe de la base de données

Pour appliquer le chiffrement au mot de passe de la base de données :

1. Utilisez `encrypt_string.sh` (UNIX) ou `encrypt_string.cmd` (Windows).

2. À l'invite du programme, entrez le mot de passe de la base de données externe.
Le script renvoie la valeur chiffrée correspondant à votre mot de passe.
3. Placez le mot de passe chiffré dans l'entrée `customer.properties.in` du fichier (voir l'étape *Connexion à une base de données externe* en y ajoutant le préfixe ENCRYPTED).

Par exemple,

```
poolBaseDeDonnées.password=ENCRYPTED:rO0ABXQABkRFU2VkZXVy
```

Configuration de l'adaptateur Lightweight JDBC

Pour configurer l'adaptateur Lightweight JDBC, vous devez définir les paramètres de zone dans l'application et dans le composant GPM.

Paramètres de configuration de l'application

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur Lightweight JDBC dans l'application :

Zone	Description
Nom (Config)	Nom pertinent et unique pour la configuration de l'adaptateur. Obligatoire.
Description	Description pertinente de la configuration de l'adaptateur, à des fins de référence. Obligatoire.
Sélectionnez un groupe	Sélectionnez une des options : <ul style="list-style-type: none"> • Aucun – Vous ne voulez pas inclure cette configuration dans un groupe pour le moment. • Créer un nouveau groupe – Vous pouvez entrer dans cette zone le nom d'un nouveau groupe qui sera ensuite créé en même temps que cette configuration. • Sélectionner un groupe – Si vous avez déjà créé un ou plusieurs groupes pour ce type de service, ils apparaissent dans la liste. Sélectionnez un groupe dans la liste.
Commencer un nouveau processus technique (StartNewWorkflow)	Indique si vous souhaitez démarrer un processus technique. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • L'adaptateur Lightweight JDBC démarre un nouveau processus technique. • L'adaptateur Lightweight JDBC ne démarre pas de nouveau processus technique.
Exécuter en tant qu'utilisateur	Entrez (ou sélectionnez dans la liste) l'ID utilisateur à associer aux instances de processus technique de ce service.
Utiliser l'affichage au format 24 heures	Sélectionnez cette option pour indiquer l'heure du planning en utilisant le format 24 heures. N'indiquez rien pour utiliser le format 12 heures et AM/PM.

Zone	Description
Planning	<p>Informations de planification de la configuration JDBC pour l'exécution et le démarrage du processus technique indiqué. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser le planning Si cette zone est sélectionnée, ce service ne démarre pas de processus technique et ne s'exécute pas selon un planning. • Exécuter à l'aide du temporisateur Les valeurs valides sont l'heure et les minutes auxquelles vous souhaitez exécuter le service. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter quotidiennement Les valeurs valides sont l'heure et les minutes auxquelles vous souhaitez exécuter le service, tous les jours. Vous pouvez également indiquer un intervalle de temps. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter en fonction du ou des jours de la semaine Les valeurs valides sont les jours de la semaine, l'heure et les minutes auxquelles vous souhaitez exécuter le service. Vous pouvez également indiquer un intervalle de temps. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. • Exécuter en fonction du ou des jours du mois Les valeurs valides sont le jour du mois (y compris le dernier jour du mois (LDM)), l'heure et les minutes auxquelles vous souhaitez exécuter le service. Vous pouvez également indiquer un intervalle de temps. Indiquez si vous souhaitez exécuter le service au démarrage. <p>Remarque : La zone Planning s'affiche sous la forme d'une option si vous associez l'option <i>Commencer un nouveau processus technique</i> à la valeur "Cet adaptateur JDBC lancera un nouveau processus technique".</p>
Processus technique (InitialWorkflowId)	<p>Processus technique que l'adaptateur Lightweight JDBC doit démarrer. Cette option est obligatoire si vous associez l'option <i>Commencer un nouveau processus technique</i> à la valeur "Cet adaptateur JDBC lancera un nouveau processus technique".</p>
Nom de pool	<p>Sélectionnez le pool de bases de données à utiliser.</p>

Zone	Description
Balise racine de résultat XML (result_name)	<p>Élément de la balise racine que vous souhaitez faire apparaître dans le document XML renvoyé par l'adaptateur Lightweight JDBC après une requête. Ce document contient les résultats de la requête SQL et devient le document principal. Par exemple, si vous indiquez RootResultXmlElement comme nom de balise racine XMLResult, les résultats suivants sont affichés dans le document XML renvoyé pour une requête ACTION :</p> <pre data-bbox="935 552 1211 735"> <RootResultXmlElement> <ResultsFromUpdate> <Rows_Affected> 1 </Rows_Affected> </ResultsFromUpdate> </RootResultXmlElement> </pre>
Balise de ligne de résultat XML (row_name)	<p>Élément XML de balise de ligne contenant toutes les balises de colonne renvoyées par la requête SQL. Les noms de balise de colonne ne peuvent pas être configurés. Les noms de balise sont générés par le nom de la colonne renvoyée dans l'ensemble de résultats. Obligatoire.</p> <p>Par exemple, si vous indiquez ResultsFromUpdate comme nom de balise de ligne de résultat XML, les résultats suivants s'affichent dans le document XML renvoyé pour une requête ACTION.</p> <pre data-bbox="935 1136 1211 1318"> <RootResultXmlElement> <ResultsFromUpdate> <Rows_Affected> 1 </Rows_Affected> </ResultsFromUpdate> </RootResultXmlElement> </pre>

Zone	Description
Type de requête (query_type)	<p>Ensemble de résultats ou nombre de lignes affectés par une requête ACTION renvoyé par l'instruction SQL. Obligatoire. Valeurs valides :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SELECT : renvoie les résultats d'une requête. Les résultats sont liés à l'option Balise racine de résultat XML (result_name), puis chaque ligne renvoyée est liée à la balise racine de résultat XML (row_name). Chaque colonne de l'instruction SELECT forme également un élément XML avec le nom d'élément correspondant au nom de colonne et les données d'élément correspondant aux données renvoyées par la requête. <p>Par exemple, vous pouvez soumettre une requête pour obtenir tous les clients de la base de données (SELECT * FROM Customer), les résultats renvoyés peuvent avoir la forme suivante :</p> <pre data-bbox="992 829 1219 1304"> <XMLResultRootTag> <XMLResultRowTag> <CUSTOMER_ID> 1 </CUSTOMER_ID> <CUSTOMER_NAME> Jane Doe </CUSTOMER_NAME> </XMLResultRowTag> <XMLResultRowTag> <CUSTOMER_ID> 2 </CUSTOMER_ID> <CUSTOMER_NAME> Joe User </CUSTOMER_NAME> </XMLResultRowTag> </XMLResultRootTag> </pre> <ul style="list-style-type: none"> • INSERT : Exécute une requête INSERT et renvoie le nombre de lignes affectées. Reportez-vous à l'exemple du paramètre Balise de ligne de résultat XML fourni avec SELECT dans la section ci-dessus. • UPDATE : Exécute une requête UPDATE et renvoie le nombre de lignes affectées. Reportez-vous à l'exemple du paramètre Balise de ligne de résultat XML fourni avec SELECT dans la section ci-dessus. • INSERT : Exécute une requête INSERT, UPDATE ou DELETE et renvoie le nombre de lignes affectées. Reportez-vous à l'exemple du paramètre Balise de ligne de résultat XML fourni avec SELECT dans la section ci-dessus. • Procédure/fonction stockée : S'applique à des procédures et à des fonctions stockées.

Zone	Description
	<p>Remarques pour les procédures et les fonctions stockées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque vous définissez une instance de l'adaptateur Lightweight JDBC à l'aide du composant GPM, vous devez déclarer le type de requête Procédure/fonction stockée. Lorsque vous définissez une instance de l'adaptateur Lightweight JDBC à l'aide de BPML, vous devez déclarer le type de requête PROCEDURE. • Vous devez spécifier la procédure stockée dans le paramètre SQL de la définition d'instance de l'adaptateur Lightweight JDBC en utilisant la syntaxe JDBC. Par exemple : <pre>{call StoredProcedureName(?,?,?)}</pre> où ?,?,? sont les arguments transmis via les spécifications du paramètre (param1-param20) indiqué dans la définition de l'instance de l'adaptateur Lightweight JDBC. • Vous devez spécifier la fonction dans le paramètre SQL de la définition d'instance de l'adaptateur Lightweight JDBC en utilisant la syntaxe JDBC. Par exemple : <pre>{? = call product_count()}</pre> où ? est l'argument renvoyé par la fonction. Vous devez spécifier un type de paramètre correspondant au format de la valeur renvoyée par la fonction. Par exemple : <pre><assign to="paramtype1">Integer</assign></pre> • L'utilisation d'Oracle pour appeler des procédures stockées présentent un certain nombre de limitations. Pour plus d'informations sur ces limitations, voir <i>Appel de procédures stockées Oracle</i>.
Instruction SQL (sql)	<p>Requête SQL codée en dur qui interroge une base de données. Elle doit utiliser une syntaxe SQL valide.</p> <p>Remarque : Vous pouvez spécifier la requête SQL à l'aide de cette zone ou lorsque vous ajoutez l'instance de l'adaptateur Lightweight JDBC dans un processus technique.</p>

Configuration du composant GPM

L'écran suivant présente la vue graphique des paramètres GPM pour l'adaptateur Lightweight JDBC. Les valeurs des zones inactives sont indiquées à l'aide de la configuration de l'adaptateur Lightweight JDBC. Les zones actives ne peuvent pas être configurées dans l'application ou elles sont remplacées. Aucune des zones de l'onglet Service d'envoi de message ne nécessite de configuration.

Name	LWJDBC - QueryForCustomerID	
Config.	ExampleLWJDBCBusinessProcess	
Message To Service	Message From Service	
Output Msg	Obtain Message first, then Process Data	
Message Name	LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage	
Name	Value	Use XPath?
InitialWorkFlowId		<input type="checkbox"/>
param1	number(/ProcessData/CustomerInformation/ResultsFromQuery/Customer[number(/NumberOfRecords)]/customer_id/text())	<input checked="" type="checkbox"/>
param10		<input type="checkbox"/>
param11		<input type="checkbox"/>
param12		<input type="checkbox"/>
param13		<input type="checkbox"/>
param14		<input type="checkbox"/>
param15		<input type="checkbox"/>
param16		<input type="checkbox"/>
param17		<input type="checkbox"/>
param18		<input type="checkbox"/>
param19		<input type="checkbox"/>
param2		<input type="checkbox"/>
param20		<input type="checkbox"/>
param3		<input type="checkbox"/>
param4		<input type="checkbox"/>
param5		<input type="checkbox"/>
param6		<input type="checkbox"/>
param7		<input type="checkbox"/>
param8		<input type="checkbox"/>

Name	Value	Use XPath?
param9		<input type="checkbox"/>
paramtype1	Integer	<input type="checkbox"/>
paramtype10		<input type="checkbox"/>
paramtype11		<input type="checkbox"/>
paramtype12		<input type="checkbox"/>
paramtype13		<input type="checkbox"/>
paramtype14		<input type="checkbox"/>
paramtype15		<input type="checkbox"/>
paramtype16		<input type="checkbox"/>
paramtype17		<input type="checkbox"/>
paramtype18		<input type="checkbox"/>
paramtype19		<input type="checkbox"/>
paramtype2		<input type="checkbox"/>
paramtype20		<input type="checkbox"/>
paramtype3		<input type="checkbox"/>
paramtype4		<input type="checkbox"/>
paramtype5		<input type="checkbox"/>
paramtype6		<input type="checkbox"/>
paramtype7		<input type="checkbox"/>
paramtype8		<input type="checkbox"/>

paramtype9		<input type="checkbox"/>
pool	mysqlTrainingPool	<input type="checkbox"/>
query_type	Select	<input type="checkbox"/>
result_name	RootResultXmlElement	<input type="checkbox"/>
row_name	ResultsFromSQL	<input type="checkbox"/>
sql	SELECT COUNT(*) AS CUSTOMERS FROM CUSTOMER2 WHERE CUSTOMER_ID = ?</assign>	<input type="checkbox"/>
StartNewWorkFlow	This Lightweight JDBC Adapter will not start a new busine...	<input type="checkbox"/>

L'exemple suivant présente les paramètres BPML correspondant aux paramètres GPM de l'adaptateur Lightweight JDBC. Cet exemple de processus technique utilise le document principal, qui contient les résultats de la requête et les copie pour traiter les données.

```

<process name="ExampleLWJDBC">
  <operation name="LWJDBC - QueryForCustomerID">
    <participant name="ExampleLWJDBCBusinessProcess"/>
    <output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
      <assign to="param1" from="number(/ProcessData/CustomerInformation/
        ResultsFromQuery/Customer[number(/NumberOfRecords)]/customer_id/text())"/>
      <assign to="paramtype1">Integer</assign>
      <assign to="query_type">SELECT</assign>
      <assign to="sql">SELECT COUNT(*) AS CUSTOMERS FROM CUSTOMER2 WHERE
        CUSTOMER_ID = ?</assign>
      <assign to="." from="*" />
    </output>
    <input message="inmsg">
      <assign to="NumberOfCustomers" from="DocToDOM(PrimaryDocument)/
        ResultsFromSQL/CUSTOMERS"/>
    </input>
  </operation>
</sequence>
</process>

```

Le tableau suivant décrit les zones utilisées pour configurer l'adaptateur Lightweight JDBC dans le composant GPM. Ce tableau contient uniquement les zones qui sont configurées dans le composant GPM. Pour connaître les paramètres disponibles dans le composant GPM ou dans la configuration de l'application, voir *Configuration de l'adaptateur Lightweight JDBC*.

Zone	Description
Configurer	Nom de configuration du service.
param1 - param20	Indique les valeurs transmises à l'instruction SQL à exécuter dans la base de données. Vous pouvez indiquer des valeurs constantes ou utiliser les instructions de requête XPath pour extraire les informations des données de traitement à transmettre à l'instruction SQL. Si vous utilisez des instructions de requête XPath, vous devez également cocher la case "Utiliser XPATH" dans l'Éditeur de service du composant GPM. Pour obtenir un exemple d'utilisation des requêtes XPath pour la définition de ces valeurs, voir <i>Utilisation du processus technique Lightweight JDBC</i> . Facultatif.
paramtype1 - paramtype20	Type de paramètre correspondant au numéro de paramètre (for exemple param1 et paramtype1). Chaque paramètre indiqué doit avoir un type de paramètre correspondant. Valeurs valides : <ul style="list-style-type: none"> • Cursor • String • CharacterStream • CharacterStreamFromDocument • Integer • Long • Double • Float • Date

Prise en charge des données volumineuses de type texte

Deux valeurs sont disponibles pour la prise en charge de données volumineuses de type texte (objets clob) :

- **CharacterStream** est utilisé pour insérer ou mettre à jour les données dans la base de données.
- **CharacterStreamFromDocument** est utilisé pour insérer ou mettre à jour des données dans la base de données à partir du document principal.

Pour insérer des données dans la base de données ou mettre à jour la base de données à l'aide des valeurs CharacterStream ou CharacterStreamFromDocument, il y a deux nouveaux types de requête : INSERT et UPDATE.

Vous pouvez ajouter manuellement un autre paramètre au processus technique (ce paramètre n'est pas disponible via le composant GPM) : write_characterstream_to_document. Les valeurs valides pour ce paramètre sont YES et NO. Ce paramètre permet de placer le contenu de données volumineuses

au sein d'un document lors d'une requête SELECT car XML impose des limitations de taille aux contenus pcdData. Le document principal contient toujours l'arborescence de résultats mais le nom du document remplace les données volumineuses. La valeur par défaut du paramètre `write_characterstream_to_document` est YES. La prise en charge du flot de données LOB a une limite maximale de 4 Go, mais la limite réelle de la prise en charge du flot de données LOB dépend de la base de données et du pilote JDBC utilisés.

Remarque : Lorsque vous insérez, mettez à jour ou sélectionnez des objets CLOB provenant d'Oracle, vérifiez que la propriété `varDataClassName` du fichier `jdbc.properties.in` indique `OracleBlobVarData` pour un pool externe. L'adaptateur `Lightweight JDBC` tente d'obtenir une connexion un certain nombre de fois. Vous pouvez configurer le nombre de nouvelles tentatives en modifiant la propriété `externalDBPoolRetries` dans le fichier `noapp.properties.in`.

L'exemple suivant décrit l'utilisation du paramètre pour placer directement le contenu des données renvoyées par la base de données dans un document :

```
<operation name="LightweightJDBCAdapterType">
  <participant name="LightweightJDBCAdapterQuery"/>
  <output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
    <assign to="result_name">result</assign>
    <assign to="sql">SELECT ID, XML_MESSAGE FROM CUSTOMER WHERE
      CUSTOMER_ID=?</assign>
    <assign to="pool">mysqlPool_local</assign>
    <assign to="param1" from="customer_id/text()" />
    <assign to="paramtype1">String</assign>
    <assign to="write_characterstream_to_document">Yes</assign>
    <assign to="row_name">row</assign>
    <assign to="query_type">SELECT</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
```

Voici un exemple de données que vous pouvez visualiser dans le document principal :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <result>
    <row>
      <ID>1</ID>
      <XML_MESSAGE>doc-1</XML_MESSAGE>
    </row>
  </result>
```

Les types de paramètre sont utilisés par l'adaptateur `Lightweight JDBC` pour insérer ou mettre à jour des données volumineuses de type texte dans la base de données. Les instructions d'insertion et de mise à jour diffèrent en fonction de leur mode de mise en oeuvre. Vous devez donc indiquer le type d'action INSERT ou UPDATE. Plusieurs exemples sont présentés ci-dessous.

Exemple 1

Met à jour la colonne en incluant le contenu du document principal. Dans cet exemple, le type de paramètre est `CharacterStreamFromDocument`. La valeur du paramètre n'est donc pas obligatoire. La valeur du document principal est utilisée.

```
<operation name="LightweightJDBCAdapterType">
  <participant name="LightweightJDBCAdapterQuery"/>
  <participant name="LightweightJDBCAdapterQuery"/>
```

```

<output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
<output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
  <assign to="result_name">resul</assign>t<assign to="result_name">result</assign>
  <assign to="sql">UPDATE CUSTOMER SET XML_MESSAGE=? WHERE
    CUSTOMER_ID=?</assign>?<assign to="sql">UPDATE CUSTOMER SET XML_MESSAGE=?
    WHERE CUSTOMER_ID=?</assign>
  <assign to="paramtype1">CharacterStreamFromDocumen</assign>t<assign to
    ="paramtype1">CharacterStreamFromDocument</assign>
  <assign to="param2" from="customer_id/text()" /><assign to="param2"
    from="customer_id/text()" />
  <assign to="paramtype2">Strin</assign>g<assign to="paramtype2">String</assign>
  <assign to="pool">mysqlPool_loca</assign>l<assign to="pool">mysqlPool_local</assign>
  <assign to="row_name">ro</assign>w<assign to="row_name">row</assign>
  <assign to="query_type">UPDAT</assign>E<assign to="query_type">UPDATE</assign>
  <assign to="." from="*"</assign>><assign to="." from="*"</assign>
</output></output>
<input message="inmsg"><input message="inmsg">
  <assign to="." from="*"</assign>><assign to="." from="*"</assign>
</input></input>
</operation>

```

Exemple 2

Met à jour une colonne avec la chaîne renvoyée par une requête Xpath dans les données du processus. Dans cet exemple, le type de paramètre est CharacterStream est utilisé. La valeur du paramètre n'est donc pas obligatoire.

```

<operation name="LightweightJDBCAdapterType">
  <participant name="LightweightJDBCAdapterQuery"/>
  <output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
    <assign to="result_name">result</assign>
    <assign to="sql">UPDATE CUSTOMER SET XML_MESSAGE = ?
      WHERE CUSTOMER_ID=?</assign>
    <assign to="paramtype1">CharacterStream</assign>
    <assign to="param1" from="rootNode/SampleText2/text()"></assign>
    <assign to="param2" from="customer_id/text()" />
    <assign to="paramtype2">String</assign>
    <assign to="pool">mysqlPool_local</assign>
    <assign to="row_name">row</assign>
    <assign to="query_type">UPDATE</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>

```

Exemple 3

Insère une ligne avec la chaîne renvoyée par une requête XPath dans les données du processus.

```

<operation name="LightweightJDBCAdapterType">
  <participant name="LightweightJDBCAdapterQuery"/>
  <output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
    <assign to="result_name">result</assign>
    <assign to="sql">INSERT INTO CUSTOMER (CUSTOMER_ID, XML_MESSAGE)
      VALUES (?, ?) </assign>
    <assign to="param1" from="customer_id/text()" />
    <assign to="paramtype1">String</assign>
    <assign to="paramtype2">CharacterStream</assign>
    <assign to="param2" from="rootNode/SampleText/text()"></assign>
    <assign to="pool">mysqlPool_local</assign>
    <assign to="row_name">row</assign>
    <assign to="query_type">INSERT</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>

```


Exemple 4

Copie directement le contenu des données renvoyées par une base de données dans un document (notez qu'il ne s'agit pas du document principal). Le document principal contient toujours l'arborescence de résultats XML mais les données du document sont remplacées par un nom de document.

```
<operation name="LightweightJDBCAdapterType">
  <participant name="LightweightJDBCAdapterQuery"/>
  <output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
    <assign to="result_name">result</assign>
    <assign to="sql">SELECT XML_MESSAGE FROM CUSTOMER WHERE
      CUSTOMER_ID=?</assign>
    <assign to="pool">mysqlPool_local</assign>
    <assign to="param1" from="customer_id/text()" />
    <assign to="paramtype1">String</assign>
    <assign to="write_characterstream_to_document">Yes</assign>
    <assign to="row_name">row</assign>
    <assign to="query_type">SELECT</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
```

Voici un exemple présentant les données que vous devez visualiser dans le document principal :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <result>
    <row>
      <XML_MESSAGE>doc-1</XML_MESSAGE>
    </row>
  </result>
```

Voici un exemple Oracle présentant la mise à jour d'une colonne d'objets CLOB. Le premier paramètre est utilisé pour rechercher la ligne dans la table. Le deuxième paramètre est utilisé pour mettre à jour la valeur.

```
<operation name="LightweightJDBCAdapterType">
  <participant name="LightweightJDBCAdapterQuery"/>
  <output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
    <assign to="result_name">result</assign>
    <assign to="sql">SELECT XML_MESSAGE FROM CUSTOMER WHERE
      CUSTOMER_ID=?for update</assign>
    <assign to="param1" from="customer_id/text()" />
    <assign to="paramtype1">String</assign>
    <assign to="paramtype2">CharacterStream</assign>
    <assign to="param2" from="rootNode/SampleText2/text()"></assign>
    <assign to="pool">oracleTestPool</assign>
    <assign to="row_name">row</assign>
    <assign to="query_type">UPDATE</assign>
    <assign to="." from="*"></assign>
  </output>
  <input message="inmsg">
    <assign to="." from="*"></assign>
  </input>
</operation>
```

Utilisation du processus technique Lightweight JDBC

La présente section contient d'autres exemples utilisant l'adaptateur Lightweight JDBC, avec des exemples de configuration permettant d'utiliser les procédures et les fonctions stockées Oracle.

L'exemple de document suivant représente le document principal transmis au processus technique pour les exemples de type de requête SELECT et ACTION.

```

<Customer Id="2">
  <Name/>
  <Address/>
  <Phone/>
</Customer>

```

Exemple de type de requête SELECT

L'exemple suivant utilise le composant GPM et présente un processus technique qui utilise l'adaptateur Lightweight JDBC pour sélectionner (SELECT) les informations client en fonction de l'ID client transmis au processus technique.

The screenshot shows the configuration of the Lightweight JDBC Adapter. The configuration table is as follows:

Name	Value
InitialWorkFlowId	[Not Applicable]
param1	number(ProcessData/CustomerId)/200

Annotations in the image:

- "Instance de configuration d'adaptateur LWJDBC utilisée dans ce processus technique." points to the adapter name in the configuration table.
- "param1 est défini sur l'ID client en utilisant XPath pour extraire l'ID des données de processus. Notez que la case 'Utiliser XPath?' est cochée." points to the 'Use XPath?' checkbox, which is checked.
- "La requête de type Select appelle une instruction SQL Select." points to the 'query_type' field in the configuration table.
- "sql est défini sur l'instruction SQL effectivement émise sur la base de données, où '?' est remplacé par la valeur de param1." points to the 'sql' field in the configuration table.

L'exemple suivant présente le même processus technique mais utilise BPML.

```

<process name="ExampleSelectCustomer">
  <sequence>
    <assign to="CustomerId" from="DocToDOM(PrimaryDocument)/@Id" append="true"/>
    <operation name="Lightweight JDBC Adapter">
      <participant name="ExampleLWJDBC"/>
      <output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
        <assign to="param1" from="number (/ProcessData/CustomerId/@Id)"/>
        <assign to="paramtype">Integer</assign>
        <assign to="pool">mysqlTrainingPool</assign>
        <assign to="query_type">SELECT</assign>
        <assign to="result_name">RootResultXmlElement</assign>
        <assign to="row_name">ResultsFromSQL</assign>
        <assign to="sql">SELECT * FROM Customer WHERE CUSTOMER ID = ?</assign>
        <assign to="." from="."/>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="."/>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

Annotations in the image:

- "Extrait l'ID client à partir du document principal et l'ajoute dans les données de processus." points to the `<assign to="CustomerId" from="DocToDOM(PrimaryDocument)/@Id" append="true"/>` line.
- "Désigne l'instance de configuration d'adaptateur Lightweight JDBC utilisée dans ce processus technique." points to the `<participant name="ExampleLWJDBC"/>` line.
- "L'ID client stocké dans les données de processus est affecté à param1." points to the `<assign to="param1" from="number (/ProcessData/CustomerId/@Id)"/>` line.
- "Une requête de type SELECT appelle une instruction SQL Select." points to the `<assign to="query_type">SELECT</assign>` line.
- "Requête SQL émise sur la base de données, où '?' est remplacé par la valeur de param1." points to the `<assign to="sql">SELECT * FROM Customer WHERE CUSTOMER ID = ?</assign>` line.

Message envoyé à l'instance de l'adaptateur Lightweight JDBC

L'exemple suivant présente le message envoyé à l'adaptateur Lightweight JDBC lors de l'exécution du processus technique. Le message utilise les paramètres définis entre les balises <output> de la définition de l'adaptateur Lightweight JDBC

dans l'exemple de code BPML précédent, ainsi que les paramètres définis lors de la configuration de l'instance de l'adaptateur.

```
<LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage>
  <row_name>ResultsFromSQL</row_name>
  <StartNewWorkflow>N0</StartNewWorkflow>
  <result_name>RootResultXmlElement</result_name>
  <pool>mysqlTrainingPool</pool>
  <query_type>SELECT</query_type>
  <XMLVersion>3.0</XMLVersion>
  <param1>2</param1>
  <paramtype1>Integer</paramtype1>
  <sql>SELECT * FROM Customer WHERE CUSTOMER_ID = ?</sql>
</LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage>
```

Remarque : Vous pouvez afficher le message envoyé à l'adaptateur Lightweight JDBC à partir du moniteur des processus techniques en sélectionnant "Données d'instance" à l'étape d'exécution de l'instance de l'adaptateur et en sélectionnant "Service d'envoi de message".

Message de l'instance de l'adaptateur Lightweight JDBC

L'exemple suivant présente la définition de table utilisée pour soumettre une requête à l'adaptateur Lightweight JDBC. Dans l'exemple de code BPML précédent, l'instruction assign entre les balises <input> de la définition de l'adaptateur Lightweight JDBC (<assign to="." from="."></assign>) indique que les résultats sont renvoyés en tant que document principal.

```
create table customer(customer_id NUMERIC not null,
  customer_name varchar(255),
  customer_address varchar(100),
  customer_phone varchar(20));
```

Notez comment les colonnes de la table Customer ont été transformées en éléments XML dans les résultats de l'adaptateur Lightweight JDBC, comme indiqué ci-dessous dans le message renvoyé par l'adaptateur Lightweight JDBC.

```
<RootResultXmlElement>
  <ResultsFromSQL>
    <customer_id>2</customer_id>
    <customer_name>John Doe</customer_name>
    <customer_address>999 East Lane Denver, CO 80222</customer_address>
    <customer_phone>303-987-5555</customer_phone>
  </ResultsFromSQL>
  <ResultsFromSQL>
    <customer_id>2</customer_id>
    <customer_name>Jane Doe</customer_name>
    <customer_address>999 East Lane Denver, CO 80222</customer_address>
    <customer_phone>303-987-5555</customer_phone>
  </ResultsFromSQL>
</RootResultXmlElement>
```

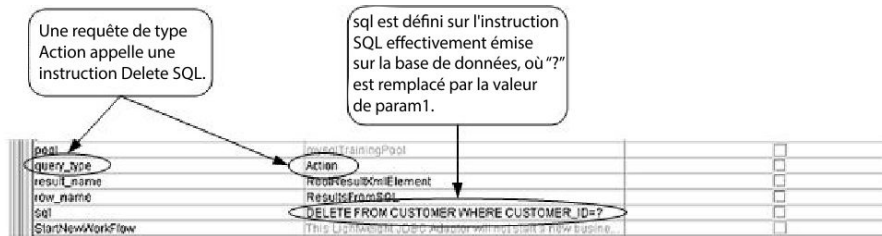
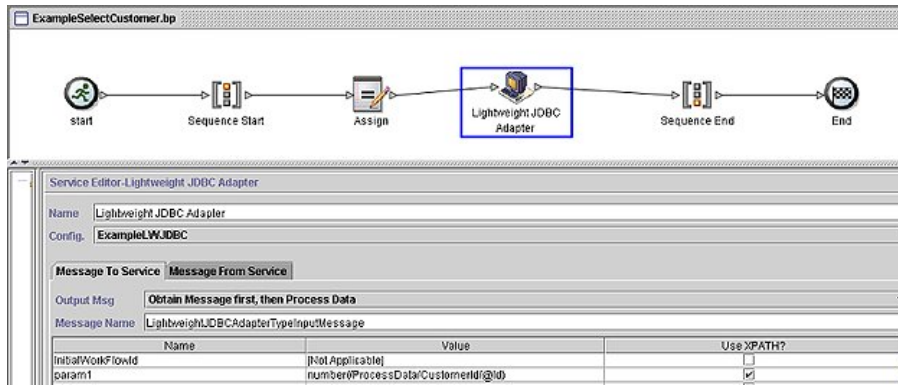
Correspond à la valeur spécifiée pour le paramètre result_name dans la définition d'adaptateur LWJDBC.

Correspond à la valeur spécifiée pour le paramètre row_name dans la définition d'adaptateur LWJDBC.

Remarque : Vous pouvez afficher le message renvoyé par l'adaptateur Lightweight JDBC à partir du moniteur des processus techniques en sélectionnant "Données d'instance" à l'étape d'exécution de l'instance de l'adaptateur et en sélectionnant "Service d'envoi de message".

Exemple de type de requête ACTION

L'exemple suivant s'appuie sur le composant GPM et présente un processus technique qui utilise l'adaptateur Lightweight JDBC pour supprimer des informations client de la base de données.



L'exemple suivant illustre le même processus technique à l'aide de BPML.

```
<process name="ExampleDeleteCustomer">
  <sequence>
    <assign to="CustomerId" from="DocToDOM(PrimaryDocument)/@Id" append="true"/>
    <operation name="Lightweight JDBC Adapter">
      <participant name="ExampleLWJDBC"/>
      <output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
        <assign to="param1" from="number (/ProcessData/CustomerId/@Id)"/>
        <assign to="paramtype1" from="Integer"/>
        <assign to="query_type" from="ACTION"/>
        <assign to="result_name" from="ResultsFromSQL"/>
        <assign to="row_name" from="ResultsFromSQL"/>
        <assign to="sql" from="DELETE FROM CUSTOMER WHERE CUSTOMER ID=?"/>
        <assign to="." from="."/>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="."/>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>
```

La requête de type ACTION appelle une instruction SQL Delete dans cet exemple.

Requête SQL effectivement émise sur la base de données, où "?" est remplacé par la valeur de param1.

Message envoyé à l'instance de l'adaptateur Lightweight JDBC

L'exemple suivant présente le message envoyé à l'adaptateur Lightweight JDBC lors de l'exécution du processus technique. Le message utilise les paramètres définis entre les balises <output> de la définition de l'adaptateur Lightweight JDBC dans le code BPML précédent, ainsi que les paramètres définis pour l'instance de l'adaptateur Lightweight JDBC lors de la configuration.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage>
  <row_name>ResultsFromSQL</row_name>
  <StartNewWorkflow>NO</StartNewWorkflow>
  <result_name>RootResultXmlElement</result_name>
  <pool>mysqlTrainingPool</pool>
  <query_type>ACTION</query_type>
  <XMLVersion>3.0</XMLVersion>
```

```

<param1>2</param1>
<paramtype1>Integer</paramtype1>
<sql>DELETE FROM CUSTOMER WHERE CUSTOMER_ID=?</sql>
</LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage>

```

Remarque : Vous pouvez afficher le message envoyé à l'adaptateur Lightweight JDBC à partir du moniteur des processus techniques en sélectionnant "Données d'instance" à l'étape d'exécution de l'instance de l'adaptateur et en sélectionnant "Service d'envoi de message".

Message de l'instance de l'adaptateur Lightweight JDBC

L'exemple suivant présente le message renvoyé par l'adaptateur Lightweight JDBC au processus technique. L'instruction assign entre les balises <input> de la définition de l'adaptateur Lightweight JDBC (<assign to="." from="."></assign>) indique que les résultats sont renvoyés en tant que document principal.

```

<RootResultXmlElement>
<ResultsFromSQL>
<Rows Affected>1</Rows Affected>
</ResultsFromSQL>
</RootResultXmlElement>

```

L'adaptateur lightweight JDBC renvoie le nombre de lignes supprimées

Remarque : Vous pouvez afficher le message renvoyé par l'adaptateur Lightweight JDBC à partir du moniteur des processus techniques en sélectionnant "Données d'instance" à l'étape d'exécution de l'instance de l'adaptateur et en sélectionnant "Service d'envoi de message".

Appel de procédures stockées Oracle

La présente section décrit les limitations liées à l'utilisation de l'adaptateur Lightweight JDBC pour appeler des procédures stockées Oracle. Ces limitations s'appliquent uniquement à des bases de données Oracle.

- L'adaptateur Lightweight JDBC traite un seul ensemble de résultats si vous créez plusieurs requêtes dans un script à exécuter dans des procédures stockées.
- Le premier argument d'une procédure stockée Oracle doit être déclaré en tant que paramètre de sortie et doit être un entier, et la procédure stockée doit renvoyer une valeur à ce paramètre même si cette valeur n'est pas nécessaire dans le processus technique.
- Vous devez indiquer une valeur pour le premier paramètre (param1) dans l'instance de l'adaptateur Lightweight JDBC de manière à ce qu'elle corresponde au premier argument de la procédure stockée, même si le paramètre n'est pas utilisé dans la procédure stockée.

Exemple de procédure stockée

L'exemple suivant présente un script de base de données qui permet de créer une procédure stockée Oracle. La procédure stockée met à jour l'état du compte d'un client. Notez que le premier argument de la procédure stockée est déclaré en tant que paramètre de sortie et est associé à un nombre même si cette valeur n'est pas utilisée dans le processus technique.

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_Update_Account(v_dummy OUT number,
      v_customer_id IN number, v_account_id number, v_status IN varchar2)
AS
BEGIN

```

```

UPDATE
ACCOUNT
SET
  STATUS = v_status
WHERE
  ACCOUNT_ID = v_account_id
AND
  CUSTOMER_ID=v_customer_id;
COMMIT;
v_dummy:= '4';
END;
/

```

L'exemple de document suivant représente le document principal transmis à l'exemple de processus technique utilisé pour appeler la procédure stockée.

```

<PurchaseOrder>
  <Account Id="100">
    <Customer Id="2"/>
    <Status>ACTIVE</Status>
  </Account>
</PurchaseOrder>

```

L'exemple suivant, qui s'appuie sur GPM, présente un processus technique qui utilise l'adaptateur Lightweight JDBC pour lancer la procédure stockée.

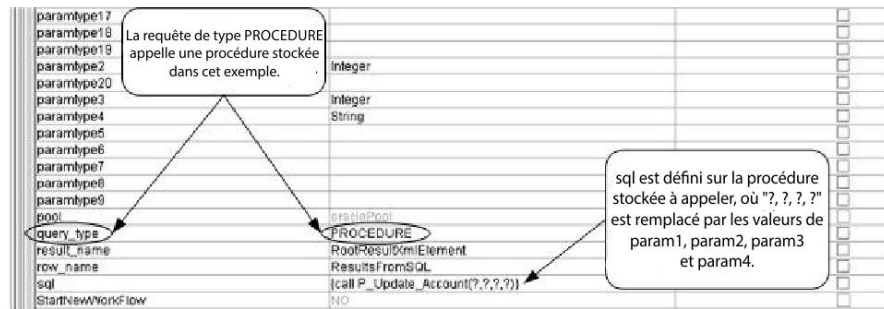
The screenshot shows a process flow diagram at the top with the following steps: start, Sequence Start, Assign, Assign, Assign, Lightweight JDBC Adapter, Sequence End, and End. Below the diagram is the 'Service Editor Lightweight JDBC Adapter' window. The 'Message From Service' tab is active, showing 'Obtain Message first, then Process Data' as the output message. The message name is 'LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage'. A table below lists parameters:

Name	Value	Use XPath?
in@ab/ver#towid		<input type="checkbox"/>
param1	1	<input type="checkbox"/>
param1 0		<input type="checkbox"/>
param1 1		<input type="checkbox"/>
param1 2		<input type="checkbox"/>
param1 3		<input type="checkbox"/>
param1 4		<input type="checkbox"/>
param1 5		<input type="checkbox"/>
param1 6		<input type="checkbox"/>

A callout box points to the 'param1' row with the text: "La valeur définie pour param1 n'est pas utilisée dans la procédure stockée."

param2	number(ProcessData/CustomerId@id)	<input checked="" type="checkbox"/>
param20		<input type="checkbox"/>
param3	number(ProcessData/Account@id)	<input checked="" type="checkbox"/>
param4	{ProcessData/AccountStatus/text}	<input checked="" type="checkbox"/>
param5		<input type="checkbox"/>
param6		<input type="checkbox"/>
param7		<input type="checkbox"/>
param8		<input type="checkbox"/>
param9		<input type="checkbox"/>
paramtype1	integer	<input type="checkbox"/>
paramtype10		<input type="checkbox"/>
paramtype11		<input type="checkbox"/>
paramtype12		<input type="checkbox"/>
paramtype13		<input type="checkbox"/>
paramtype14		<input type="checkbox"/>
paramtype15		<input type="checkbox"/>
paramtype16		<input type="checkbox"/>

A callout box explains: "param2 est défini sur l'ID client. param3 est défini sur l'ID compte client. param4 est défini sur le nouveau statut du compte. Ces valeurs sont utilisées dans la procédure stockée pour mettre à jour le statut de compte du client."



L'exemple suivant présente le même processus technique mais utilise BPML :

```

<process name="ExampleUpdateAccountStatus">
  <sequence>
    <assign to="CustomerId" from="DocToDOM(PrimaryDocument)/Account/Customer/@Id"
    append="true"/>
    <assign to="Account" from="DocToDOM(PrimaryDocument)/Account/@Id" append="true"/>
    <assign to="AccountStatus" from="DocToDOM(PrimaryDocument)/Account/Status/text()"
    append="true"/>
    <operation name="Lightweight JDBC Adapter">
      <participant name="ExampleLWJDBCBusinessProcess"/>
      <output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
        <assign to="param1">1</assign>
        <assign to="paramtype1">Integer</assign>
        <assign to="param2" from="number(/ProcessData/CustomerId/@Id)"/>
        <assign to="paramtype2">Integer</assign>
        <assign to="param3" from="number(/ProcessData/Account/@Id)"/>
        <assign to="paramtype3">Integer</assign>
        <assign to="param4" from="/ProcessData/AccountStatus/text()"/>
        <assign to="paramtype4">String</assign>
        <assign to="pool">oraclePool</assign>
        <assign to="query_type">PROCEDURE</assign>
        <assign to="result_name">RootResultXmlElement</assign>
        <assign to="row_name">ResultsFromSQL</assign>
        <assign to="sql">{call P_Update_Account(?,?,?,?)</assign>
        <assign to="." from="."/>
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="."/>
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

Spécifie PROCEDURE comme type de requête lors de l'utilisation de BPML.

Notez le format utilisé pour appeler les procédures stockées.

Appel de fonctions Oracle

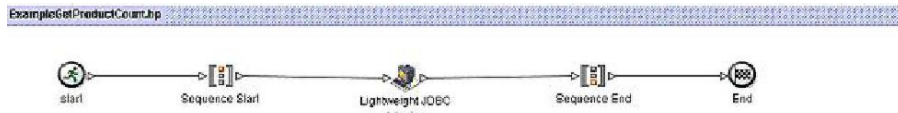
Le script suivant présente un script de base de données qui permet de créer une fonction Oracle simple. La fonction extrait et renvoie le nombre de produits stockés dans la base de données :

```

CREATE OR REPLACE FUNCTION product_count
RETURN number
IS
  v_product_count number;
BEGIN
  SELECT count(*) INTO v_product_count
  FROM product;
RETURN v_product_count;
END;
/

```

L'exemple suivant s'appuie sur GPM et présente un processus technique qui utilise l'adaptateur Lightweight JDBC pour lancer la fonction.



Service Editor: Lightweight JDBC Adapter

Name: Lightweight JDBC Adapter
 Config: ExampleLWJDBCBusinessProcess

Message To Service: Message From Service

Output Msg: Obtain Message first, then Process Data
 Message Name: LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage

Name	Value	Use XPATH?
paramtype1	Integer	<input type="checkbox"/>
paramtype10		<input type="checkbox"/>
paramtype11		<input type="checkbox"/>
paramtype12		<input type="checkbox"/>
paramtype13		<input type="checkbox"/>
paramtype14		<input type="checkbox"/>
paramtype15		<input type="checkbox"/>
paramtype16		<input type="checkbox"/>
paramtype17		<input type="checkbox"/>
paramtype18		<input type="checkbox"/>
paramtype19		<input type="checkbox"/>

Aucun paramètre d'entrée n'est spécifié pour la fonction. Vous devez toutefois spécifier un type de paramètre qui respecte le format de la valeur renvoyée à partir de la fonction. Dans ce cas, paramtype1 est défini sur Integer (nombre entier) car la fonction renvoie le nombre de produits.

paramtype19		<input type="checkbox"/>
paramtype2		<input type="checkbox"/>
paramtype20		<input type="checkbox"/>
paramtype3		<input type="checkbox"/>
paramtype4		<input type="checkbox"/>
paramtype6		<input type="checkbox"/>
paramtype6		<input type="checkbox"/>
paramtype7		<input type="checkbox"/>
paramtype8		<input type="checkbox"/>
paramtype9		<input type="checkbox"/>
pool	oraclePool	<input type="checkbox"/>
query_type	Stored procedure/function	<input type="checkbox"/>
result_name	TestDBLookupResult	<input type="checkbox"/>
row_name	ResultsFromSQL	<input type="checkbox"/>
sql	? = call product_count()	<input type="checkbox"/>
StartNewWorkflow	This Lightweight JDBC Adapter will not start a new busine...	<input type="checkbox"/>

sql est défini sur la fonction à appeler, où "?" est remplacé par la valeur renvoyée à partir de la fonction et est mappé sur paramtype1.

L'exemple suivant présente le même processus technique mais utilise BPML :

```

<process name="ExampleGetProductCount">
  <sequence>
    <operation name="Lightweight JDBC Adapter">
      <participant name="ExampleLWJDBCBusinessProcess"/>
      <output message="LightweightJDBCAdapterTypeInputMessage">
        <assign to="paramtype1">Integer</assign>
        <assign to="pool">oraclePool</assign>
        <assign to="query_type">PROCEDURE</assign>
        <assign to="result_name">TestDBLookupResult</assign>
        <assign to="row_name">ResultsFromSQL</assign>
        <assign to="sql">? = call product_count()</assign>
        <assign to="." from="." />
      </output>
      <input message="inmsg">
        <assign to="." from="." />
      </input>
    </operation>
  </sequence>
</process>

```

Spécifie PROCEDURE comme type de requête lors de l'utilisation de BPML.

Notez le format utilisé pour appeler les fonctions

Service de verrouillage

Le service de verrouillage permet à un processus technique de demander, de renouveler ou de supprimer le verrouillage d'une ressource spécifique.

Le service de verrouillage permet à un processus technique de demander, de renouveler ou de supprimer le verrouillage d'une ressource spécifique. Le tableau suivant contient une présentation du service de verrouillage :

Nom de système	LockService
Catégorie Graphical Process Modeler (GPM)	Tous les services

Nom de système	LockService
Description	Permet à un processus technique de demander, de renouveler ou de supprimer le verrouillage d'une ressource spécifique.
Utilisation commerciale	Si vous disposez d'un processus technique ou de ressources d'un processus technique qui ne doivent pas avoir plus d'une instance exécutée à la fois, vous pouvez utiliser le service de verrouillage pour empêcher l'exécution d'autres instances du processus technique ou uniquement une partie du processus technique jusqu'à la libération du verrou.
Exemple d'utilisation	Vous avez un processus technique qui utilise une configuration de l'adaptateur de système de fichiers appelé "Factures entrantes". Pour éviter qu'un autre processus technique appelle cette configuration de l'adaptateur de système de fichiers tout en traitant les données dans le processus technique en cours, vous ajoutez le service de verrouillage avant l'adaptateur de système de fichiers dans le processus technique pour verrouiller cette ressource. Vous ajoutez une seconde instance du service de verrouillage après l'adaptateur de système de fichiers du processus technique pour libérer le verrouillage à l'issue du traitement de l'adaptateur de système de fichiers.
Préconfiguré ?	Oui
Fichiers tiers nécessaires ?	Non
Disponibilité de la plateforme	Toutes les plateformes Sterling B2B Integrator prises en charge
Services associés	Aucun
Exigences liées aux applications	Aucun
Lance des processus techniques ?	Non
Appel	Fait partie d'un processus technique.
Considérations relatives au contexte de processus technique	Aucun
Valeurs d'état renvoyées	Valeurs d'état renvoyées : <ul style="list-style-type: none"> • Réussite • Erreur
Restrictions	Aucun
Considérations relatives aux tests	Utilisez l'exemple de processus technique comme test.
Prend en charge le traitement transactionnel ?	Oui

Mode de fonctionnement du service de verrouillage

Le service de verrouillage sécurise un processus technique et empêche d'autres processus techniques d'utiliser des ressources verrouillées jusqu'à la libération du verrou. Le service de verrouillage utilise la clé de verrouillage et la durée que vous avez définies dans le composant GPM pour permettre au processus technique d'identifier le verrouillage à définir et la durée de verrouillage des ressources. Vous pouvez verrouiller l'ensemble des activités et des services dans un processus technique en ajoutant le service de verrouillage au début d'un processus technique après les activités Début et Début de séquence. Vous pouvez également verrouiller uniquement certaines activités ou services dans un processus technique en ajoutant directement le service de verrouillage avant les activités ou les services à verrouiller.

Pour libérer le verrou, ajoutez directement une autre instance du service de verrouillage au processus technique après le groupe d'activités et de services verrouillés. Si l'ensemble du processus technique a été verrouillé, ajoutez le second service de verrouillage à la fin du processus technique directement avant les activités Fin de séquence et fin.

Mise en oeuvre du service de verrouillage

Pour mettre en oeuvre le service de verrouillage, procédez comme suit :

1. Créez une configuration du service de verrouillage ou utilisez la configuration installée avec Sterling B2B Integrator, LockService. Voir *Gestion des services et des adaptateurs*. Pour plus d'informations sur les zones propres à cette service, voir *Configuration du service de verrouillage*.
2. Comprend deux instances du service de verrouillage dans le processus technique (une pour verrouiller les ressources et une autre pour les déverrouiller).
3. Indiquez les valeurs des zones de chaque instance dans le composant GPM, si nécessaire. Vérifiez que vous avez défini la première instance pour utiliser l'action de verrouillage et la seconde instance pour utiliser l'action de déverrouillage. Veillez également à définir la même clé de verrouillage pour les deux instances.

Configuration du service de verrouillage

Utilisez les définitions de zone du tableau suivant pour établir la configuration du service dans le composant GPM :

Zone	Description
Configurer	Sélectionnez le nom de la configuration du service dans la liste.

Zone	Description
ACTION	<p>Action effectuée pour le verrouillage demandé. Les valeurs valides sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Check – Recherche un verrouillage identifié dans la zone LOCK_KEY. Si le verrouillage existe, le paramètre du flux de travail LOCK_EXIST a pour valeur true. Si le verrouillage n'existe pas, LOCK_EXIST a pour valeur false. • Lock – Créer un verrouillage (valeur par défaut). • List Locks - Renvoie un document répertoriant les verrouillages actuellement actifs au format XML. • Touch – Renouvelle le verrouillage. • Unlock – Supprime le verrouillage. <p>Facultatif. Remarque : Il est recommandé d'utiliser le service de verrouillage par paires dans les processus techniques, avec une instance pour verrouiller le processus technique et une instance pour déverrouiller le processus technique à l'issue de l'exécution des opérations nécessaires.</p>
DURATION	<p>Durée d'application du verrouillage, en millisecondes. Obligatoire. Le verrouillage arrive à expiration à l'issue de cette période. Remarque : Si un processus technique s'arrête brutalement en raison d'une erreur, la configuration du service reste verrouillée jusqu'à la libération manuelle du verrouillage ou le redémarrage de Sterling B2B Integrator.</p>
LOCK_KEY	<p>Clé permettant d'obtenir le verrouillage. Obligatoire. Si vous utilisez deux instances du service de verrouillage dans le même processus technique (une pour verrouiller et l'autre pour déverrouiller), cette clé doit avoir la même valeur pour ces deux instances.</p>
USER	<p>Nom d'utilisateur associé au verrouillage (à titre d'informations uniquement). Facultatif. Si vous utilisez deux instances du service de verrouillage dans le même processus technique (une pour verrouiller et l'autre pour déverrouiller), cette clé doit avoir la même valeur pour ces deux instances.</p>

Paramètres à ajouter dans les données BPML

Vous pouvez utiliser les autres paramètres ci-dessous avec le service de verrouillage en modifiant les données BPML :

Paramètre	Description
CLEAR_ON_START_UP	Efface le verrouillage après le redémarrage de Sterling B2B Integrator. Utilisez ce paramètre lorsque vous souhaitez vous assurer que le verrouillage est toujours propre au redémarrage de Sterling B2B Integrator. Facultatif. Les valeurs valides sont true et false.
IN_TRANSACTION	Détermine si le service de verrouillage peut participer à des transactions comportant plusieurs étapes. Facultatif. La valeur par défaut est false. Les valeurs valides sont : True - Contraint le service de verrouillage de participer à des transactions à plusieurs étapes. False - Le service de verrouillage ne participe pas à des transactions à plusieurs étapes. La base de données n'effectue pas d'annulations. Si les modifications sont immédiatement visibles pour d'autres processus techniques, la valeur doit être false.

Exemple de processus technique

L'exemple suivant explique comment le service de verrouillage peut être utilisé dans un processus technique.

Dans ce processus technique, un verrouillage est appliqué par le service de verrouillage. Le verrouillage est défini pour une durée de 600000 millisecondes. Il utilise "Lock1" comme clé de verrouillage. Dans ce processus technique, la ressource verrouillée est une instance du service de veille. Notez que l'intervalle de veille (durée) est de 45 secondes. Le service de veille est suivi d'une seconde instance du service de verrouillage qui libère le verrouillage et entraîne la libération de cette configuration du service de veille pour d'autres processus.

Remarque : Le processus technique comprend également des activités et des messages onFault en cas d'échec de l'une des activités de verrouillage.

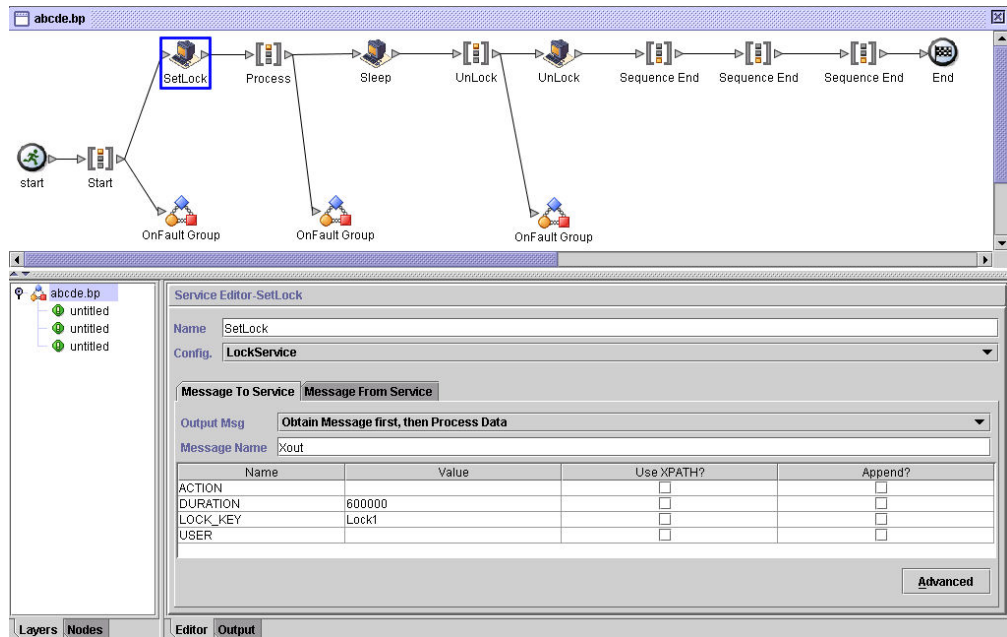
```
<process name="LockExample">
  <sequence name="Start">
    <operation name="SetLock">
      <participant name="LockService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="DURATION">600000</assign>
        <assign to="LOCK_KEY">Lock1</assign>
        <assign to="CLEAR_ON_START_UP">true</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="Xin">
        <assign to="." from="*"></assign>
      </input>
    </operation>
  <sequence name="Process">
    <operation name="Sleep">
      <participant name="TestSleepService"/>
      <output message="Xout">
        <assign to="SLEEP_INTERVAL">45</assign>
        <assign to="." from="*"></assign>
      </output>
      <input message="Xin">
```

```

        <assign to="." from="*"></assign>
    </input>
</operation>
<sequence name="UnLock">
    <operation name="UnLock">
        <participant name="LockService"/>
        <output message="Xout">
            <assign to="ACTION">unlock</assign>
            <assign to="LOCK_KEY">Lock1</assign>
            <assign to="." from="*"></assign>
        </output>
        <input message="Xin">
            <assign to="." from="*"></assign>
        </input>
    </operation>
    <onFault>
        <assign to="UnLock_Msg" append="true">Failed to obtain an
            unlock!</assign>
    </onFault>
</sequence>
<onFault>
    <operation>
        <participant name="LockService"/>
        <output message="Xout">
            <assign to="ACTION">unlock</assign>
            <assign to="LOCK_KEY">Lock1</assign>
            <assign to="." from="*"></assign>
        </output>
        <input message="Xin">
            <assign to="." from="*"></assign>
        </input>
    </operation>
</onFault>
</sequence>
<onFault>
    <assign to="Lock_Msg" append="true">Failed to obtain a lock!</assign>
</onFault>
</sequence>
</process>

```

L'écran suivant du composant GPM présente l'exemple de processus technique sous la forme d'un graphique. Notez que l'instance du service de verrouillage appelée SetLock est sélectionnée et que ses propriétés sont affichées dans l'éditeur de service, dans la partie inférieure de l'écran :



Service de verrouillage - Questions fréquentes

Comment déterminer la durée d'un verrouillage à appliquer ?

Définissez avec précaution la durée du verrouillage (généralement deux ou trois fois la durée d'exécution) afin que le verrouillage n'arrive pas à expiration avant que le processus technique n'atteigne l'étape de déverrouillage.

Si l'étape de verrouillage ou de déverrouillage échoue (ou n'importe quelle étape du processus technique située entre les deux services de déverrouillage), faut-il effectuer des activités de nettoyage ?

Les processus techniques bloqués peuvent être arrêtés ou rester bloqués jusqu'à la résolution de l'incident, puis redémarrés ou repris (selon le niveau de persistance). La procédure à suivre dépend de l'importance du processus technique pour votre activité. Par exemple, est-il indispensable à votre activité ? Il y a-t-il d'autres processus qui dépendent de son exécution ? La ressource verrouillée va-t-elle entraîner l'arrêt des autres processus techniques qui l'utilisent ? L'erreur est-elle due à une erreur de configuration de la ressource verrouillée ? Cette erreur doit-elle être corrigée avant que la ressource puisse être réutilisée ?

Vous devez d'abord effectuer deux opérations d'ordre général :

1. Vérifiez la page du gestionnaire de verrouillages pour identifier les éléments bloqués.
2. Vérifiez **Processus technique > Moniteur de processus technique > Processus en cours** pour obtenir des informations complémentaires sur l'erreur.

Une fois que vous avez identifié la cause de l'erreur, vous pouvez déterminer le moment où vous souhaitez libérer le verrouillage et le moment où vous souhaitez arrêter, redémarrer ou reprendre un processus technique.

Pour libérer manuellement une ressource verrouillée :

Accédez à **Opérations > Gestionnaire de verrouillages** et cliquez sur **OK** dans le panneau Liste. Les ressources verrouillées sont affichées dans la page de résultats. Recherchez les ressources du processus technique qui ont été verrouillées et désélectionnez la case Verrouiller des ressources.

Pour arrêter, redémarrer ou reprendre un processus technique :

Accédez à **Processus technique > Moniteur > Processus en cours** et sélectionnez l'ID de l'instance arrêtée du processus technique. Dans la page affichée, vous pouvez sélectionner l'action appropriée pour ce processus technique : arrêter, redémarrer ou reprendre.

Quelles sont les procédures recommandées pour utiliser le service de verrouillage dans un processus technique ?

Utilisez le service de verrouillage deux fois dans un processus technique : un pour verrouiller les ressources et un autre pour les déverrouiller. La première instance précède les ressources à verrouiller et la seconde instance les suit. Pour obtenir une représentation graphique, reportez-vous à *l'exemple de processus technique*. N'utilisez pas une seule instance du service de verrouillage dans un processus technique en la laissant arriver à expiration. Utilisez plutôt un second service de verrouillage pour déverrouiller le verrou.

Remarques

Le présent document peut être proposé par IBM dans plusieurs langues différentes. Toutefois, il peut être nécessaire de posséder une copie du produit ou de la version du produit dans cette langue pour pouvoir y accéder.

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service IBM puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A*

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

*IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7 Canada*

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet (DBCS) peuvent être obtenues auprès du Département de la propriété intellectuelle IBM de votre pays ou par demande écrite envoyée à l'adresse suivante :

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

LE PRÉSENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ÉTAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DÉCLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITÉ RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DÉFAUT D'APTITUDE A L'EXÉCUTION

D'UN TRAVAIL DONNÉ. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites dans certaines transactions, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US*

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performances et les exemples de clients ne sont présentés qu'à des fins d'illustration. Les performances réelles peuvent varier en fonction des configurations et des conditions d'exploitation spécifiques.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Les instructions relatives aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir sont susceptibles d'être modifiées ou annulées sans préavis, et doivent être considérées uniquement comme un objectif.

Tous les tarifs indiqués sont les prix de vente actuels suggérés par IBM et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les tarifs appliqués peuvent varier selon les revendeurs.

Ces informations sont fournies uniquement à titre de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées avant la mise à disposition des produits décrits.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes et de sociétés serait purement fortuite.

LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. IBM ne peut donc pas garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. Les exemples de programmes sont fournis "en l'état", sans garantie d'aucune sorte. IBM ne sera en aucun cas responsable des dommages liés à l'utilisation de ces programmes exemples.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme indiqué dans la colonne suivante.

© 2015.

Des segments de code sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp.

© Copyright IBM Corp. 2015.

Marques

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent appartenir à IBM ou à des tiers. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web "Copyright and trademark information" à l'adresse www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Adobe, le logo Adobe, PostScript et le logo PostScript sont des marques d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

IT Infrastructure Library est une marque de The Central Computer and Telecommunications Agency qui fait désormais partie de The Office of Government Commerce.

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium et Pentium sont des marques d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

ITIL est une marque de The Office of Government Commerce et est enregistrée au bureau américain Patent and Trademark Office.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.

Cell Broadband Engine est une marque de Sony Computer Entertainment, Inc. aux États-Unis et/ou dans certains autres pays et est utilisée sous license.

Linear Tape-Open, LTO, le logo LTO, Ultrium et le logo Ultrium sont des marques de HP, IBM Corp. et Quantum aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

Connect Control Center, Connect:Direct, Connect:Enterprise, Gentran, Gentran:Basic, Gentran:Control, Gentran:Director, Gentran:Plus, Gentran:Realtime, Gentran:Server, Gentran:Viewpoint, Sterling Commerce, Sterling Information Broker et Sterling Integrator sont des marques de Sterling Commerce, Inc., une filiale d'IBM Company.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.

Termes et conditions applicables à la documentation du produit

Les droits d'utilisation relatifs à ces publications sont soumis aux dispositions suivantes :

Applicabilité

Les présentes dispositions viennent s'ajouter à toute autre condition d'utilisation applicable au site Web IBM.

Usage personnel :

Vous pouvez reproduire ces publications pour un usage personnel et non commercial, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez distribuer ou publier tout ou partie de ces publications ou en faire des oeuvres dérivées sans le consentement exprès d'IBM.

Utilisation commerciale

Vous pouvez reproduire, distribuer et afficher ces publications uniquement au sein de votre entreprise, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient

conservées. Vous ne pouvez reproduire, distribuer, afficher ou publier tout ou partie de ces publications en dehors de votre entreprise, ou en faire des oeuvres dérivées, sans le consentement exprès d'IBM.

Droits

Sauf autorisation expresse, aucun autre droit, autorisation ou licence n'est accordé de façon explicite ou implicite aux publications ou à toute information, donnée ou tout logiciel ou autre propriété intellectuelle contenu dans ces publications.

IBM se réserve le droit de retirer les autorisations accordées ici si, à sa discrétion, l'utilisation des publications s'avère préjudiciable à ses intérêts ou que, selon son appréciation, les instructions susmentionnées n'ont pas été respectées.

Vous ne pouvez télécharger, exporter ou réexporter ces informations qu'en total accord avec toutes les lois et règlements applicables dans votre pays, y compris les lois et règlements américains relatifs à l'exportation.

IBM N'OCTROIE AUCUNE GARANTIE SUR LE CONTENU DE CES PUBLICATIONS. LES PUBLICATIONS SONT LIVRÉES EN L'ÉTAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DÉCLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITÉ RELATIVE A CES PUBLICATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DÉFAUT D'APTITUDE A L'EXÉCUTION D'UN TRAVAIL DONNÉ.



Numéro de programme :

Imprimé en France