Tables of Contents

欢迎 1

Getting Started with IBM Cast Iron 1

- What's New for This Release 1
- Introduction 3
  - Development Environment 4
    - Development process example 5
  - Integration Appliance 5
  - Web Management Console 6
  - Studio 6
    - The Project tab 7
    - The Activities tab 9
    - The Variables tab 9
    - The Functions tab 10
    - The Verify tab 10
    - Understanding nodes and mappings 12
    - Understanding parameters 13
  - Installation and configuration 13
- Deployment concepts 14
  - About configurations 15
- Before developing your projects 15
  - Planning an Integration Project 16
  - Translating project requirements into Studio components 17
  - Integration appliance configuration tips 17
  - Studio best practices 18
- Glossary 19
- Legal information 22
  - Notices 22
  - Terms and conditions for information centers 25

Cast Iron Studio 26

- IBM Cast Iron Studio 26
- Working with projects 27
  - Studio basics 28
  - Creating a new project 32
  - Protecting a project with a password 33
    - Changing a password associated with a project 34
    - Removing a password associated with a project 34
  - Opening a Project 35
  - Saving a Project 36
  - Renaming a Project 36
  - Publishing a Project 37
  - Exporting a Project 38

Configuring Project Settings 39
Setting Preferences 39
Project Preferences 40
Orchestration Preferences 41
Other Preferences 42
Creating Configuration Properties 44
Editing Configuration Properties 46
Creating Global Configuration Properties 46
Searching for Template Integration Projects (TIPs) 47
Installing Module Provider Libraries 48
Uploading Files into a Project 49
Uploading Files into a Project using the Mouse 49
Uploading Files into a Project using the Add Document Button 50
Uploading Included XML Schemas 51
Specifying the Location of a File to Upload 54
Valid External File Types for a Project 55
About Valid Names 56
Undo and Redo Operations 58
Updating a Changed XML Schema 58
Using the Project Explorer 60
Using the HTTP Post Utility 60
Orchestrations 61
Configuring an orchestration to orchestration connection 62
Creating an orchestration 63
Renaming an orchestration 63
Building an orchestration 64
Verifying orchestrations 64
Using SSL in Studio 66
Importing an end-entity certificate 67
Importing a Certification Authority (CA) Certificate 68
SSL server authentication 69
Testing an SSL server connection 70
SSL client authentication 70
Using the Log Viewer 71
Viewing an orchestration 72
Validating an orchestration 73
Working with activities in an orchestration 74
Printing an orchestration 76
Processing orchestration jobs sequentially 76
Enabling persistence 77
Adding a global exception handler to an orchestration 78
Saving an image of an orchestration 80
Connection Activities 80
Creating an endpoint 81
Downloading plug-in connectors 82
Uninstalling Plug-in Connectors 82
Using an existing endpoint 83
Polling interval behavior 83

Using the Shift-JIS encoding 84
Template Integration Process (TIPs) 85
About the Template Integration Project (TIP) Configuration Editor 86
Creating a Template Integration Project (TIP) 86
Modifying a Template Integration Project (TIP) 87
Verifying a Template Integration Project (TIP) 88
Searching for Template Integration Projects (TIPs) 47
Rating and Reviewing Template Integration Projects (TIPs) 89
Rating and Reviewing Template Integration Projects (TIPs) using the Publish Review Dialog box 90
Uploading Template Integration Projects (TIPs) to the Cast Iron solutions repository 91
Transform Activities 92
Map Variables Activity 93
Read MIME activity 93
Adding a Read MIME activity to an orchestration 94
Mapping the input of the activity 95
Mapping the output to an activity 96
Write MIME activity 97
Adding a Write MIME activity to an orchestration 98
Mapping the input of the activity 98
Mapping the output to an activity 101
Read XML activity 101
Read XML activity configuration 102
Read XML map inputs 103
Read XML map output 103
Write XML activity 104
Write XML activity configuration 104
Write XML map inputs 105
Write XML map output 106
Validate XML activity 106
Adding a Validate XML activity to an orchestration 107
Configuring a Validate XML activity 108
Mapping the input to an activity 108
Mapping the output to an activity - Validate XML 109
Read JSON activity 110
Read JSON activity configuration 110
Read JSON map inputs 111
Read JSON map output 112
Write JSON activity 112
Write JSON activity configuration 113
Write JSON map inputs 114
Write JSON map output 115
Validate JSON activity 115
Adding a Validate JSON activity to an orchestration 116
Configuring a Validate JSON activity 116
Mapping the input to an activity - Validate JSON 117
Mapping the output to an activity - Validate JSON 118
Read Flat File activity 119
Read Flat File activity configuration 119

Read Flat File map inputs 120
Read Flat File map outputs 121
Write Flat File activity 121
Write Flat File activity configuration 122
Write Flat File map inputs and outputs 123
Apply XSLT activity 124
Logic Activities 125
Logic activities overview 126
Terminate activity 126
Pick activity 127
If..Then activity 128
Try activity 129
Group activity 131
While Loop activity 132
For Each activity 132
Split activity 133
Break Loop activity 134
Continue activity 135
Adding branches to the If..Then activity 136
Moving branches 136
Defining conditions 137
Basic condition syntax 138
bpws:getVariableData function 139
Basic XPath expressions 139
Testing XPath expressions 142
Utilities Activities 144
Create Job Keys Activity 144
Creating Job Keys 145
Log Message activity 146
Schedule Job activity 147
Archives Activities 148
Archive activity 148
Adding an Archive activity 149
Configuring an Archive activity 149
Archive activity map input 150
Archive activity map output 152
Unarchive Activity 152
Adding an Unarchive activity 153
Unarchive activity map input 154
Unarchive activity map output 154
Cryptoservice Activities 156
Overview of the PGP activities 156
Using the PGP Encrypt activity 157
Using the PGP Decrypt activity 158
Importing PGP keys 159
Troubleshooting and support 160
Data Quality Activities 161
About Data Quality Activities 161

Filter and Profile Activity 162
Configuring the Filter and Profile activity 162
Mapping Filter and Profile activity outputs 163
Creating Profile Summaries 163
Filtering Expressions 165
Creating a filter expression 165
Adding a filter expression condition 166
Deleting a filter expression condition 166
Editing a filter expression condition 166
Changing the processing order of filter expression conditions 167
Lookup Activity 167
Using the Lookup activity 168
Mapping Lookup activity outputs 170
Sort Activity 170
Merge Activity 171
Merging two sorted inputs 173
Database Activities 174
Creating or Editing a Database Activity Endpoint 175
Browsing Database Tables 179
Character Encodings 179
Database Entities and Activities 181
Defining Columns for Old Values in Updates 182
MaxPooledStatements Parameter 183
Oracle, Sybase, DB2, and Informix Parameters 184
Retry Options For Inbound Database Activities 185
Retry Options For Outbound Database Activities 186
SequeLink Parameters 187
Single-Table Inbound Database Activities 188
Single-Table Outbound Database Activities 191
Specifying Delivery Rules for Database Activities 195
Viewing Column Details 197
Working with Database Parameters 198
Call Procedure Activity 198
Execute Query Activity 201
Poll Table Activity 203
Testing an SSL Database Connection 207
Domino Activities 208
Overview of the Domino connector 209
Creating or editing an endpoint for a Domino activity 210
Creating a Domino document 211
Updating a Domino document 213
Retrieving a Domino document 216
Querying Domino documents 218
Querying views for Domino documents 222
Deleting a Domino document 224
Specifying Retry and Delivery Options for Domino activities 226
Prerequisites to use Domino inbound activities 227
Get Created Documents activity 228

Get Updated Documents activity 230
Get Deleted Documents activity 231
Handling Date/Time and Time zone data types 232
Rich text support for Domino connector 233
Troubleshooting and support 234
Email Activities 235
Creating or editing an email endpoint 235
Get Email activity 238
Send Email activity 241
Testing an SSL email connection 244
Force.com Bulk API Activities 245
Preparing Data for the Force.com Bulk API connector 246
Creating a Force.com Bulk API endpoint 246
Specifying the Retry options for Force.com Bulk API activities 247
Using the Force.com Bulk API Batch Insert activity 248
Using the Force.com Bulk API Batch Update activity 249
Using the Force.com Bulk API Batch Upsert activity 250
Using the Force.com Bulk API Batch Delete activity 251
Using the Force.com Bulk API Get Batch Status activity 252
Using the Force.com Bulk API Get Batch Results activity 253
FTP Activities 254
Creating or Editing an FTP endpoint 255
Configuring the FTP endpoint for the Parse Directory Listing Example 257
FTP Poll Directory activity 259
FTP Put File activity 264
FTP Get File activity 269
FTP Delete File activity 274
FTP List Files activity 277
FTP Rename File activity 282
Parse directory listing example 286
Testing an FTPS server connection 288
HTTP Activities 288
Creating or editing an HTTP endpoint 289
HTTP Receive Request activity 293
Decompression with the HTTP Receive Request activity 297
HTTP Send Response activity 299
Compression/Decompression with the HTTP Send Response activity 302
HTTP Post Request activity 303
HTTP Get Request activity 308
HTTP Head Request activity 313
HTTP Invoke Request activity 318
HTTP Put Request activity 323
HTTP Delete Request activity 328
Compression/Decompression with the HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete Request activity 333
Troubleshooting and support 337
JDE Activities 338
Overview of the JD Edwards (JDE) connector 338
Creating or editing an endpoint for a JDE activity 339

Importing JDE Libraries 340
Installing JAR files to connect to the JDE server 341
Using the JDE Invoke Business Function activity 342
Using the JDE Poll Real-Time Events activity 343
Specifying Retry and Delivery Options for JDE Activities 344
JMS Activities 346
Creating or editing a JMS endpoint 346
Specifying delivery rules and retry parameters for JMS activities 348
Specifying delivery rules parameters for JMS activities 348
Specifying retry parameters for JMS activities 349
Get Message activity 349
Adding a JMS activity to an orchestration 350
Changing the Activity Name 350
Picking a JMS endpoint 351
Configuring the Get Message activity 351
Mapping the Inputs 352
Mapping the Outputs 353
Poll Message activity 353
Adding a JMS activity to an orchestration 354
Changing the Activity Name 354
Picking a JMS endpoint 355
Configuring the Poll Message activity 355
Mapping the Outputs 356
Publish Message activity 356
Adding a JMS activity to an orchestration 357
Changing the Activity Name 357
Picking a JMS endpoint 358
Configuring the Publish Message activity 358
Mapping the Inputs 359
Send Message activity 360
Adding a JMS activity to an orchestration 360
Changing the Activity Name 361
Picking a JMS endpoint 361
Configuring the Send Message activity 361
Mapping the Inputs 362
Subscribe Message activity 363
Adding a JMS activity to an orchestration 363
Changing the Activity Name 364
Picking a JMS endpoint 364
Configuring the Subscribe Message activity 364
Mapping the Outputs 365
Creating a JMS endpoint to a WebLogic server 366
MQ Activities 367
Creating or editing a MQ Activity endpoint 368
Installing JAR files to connect to the MQ system 369
Defining and loading an XML schema for a MQRFH2 header 370
MQ Get Message activity 371
MQ Put Message activity 375

MQ Poll Queue activity 377
MQRFH2 XML data and schema examples 379
NetSuite Activities 383
Creating or editing a NetSuite endpoint 383
Add Records activity 385
Using the Add Records activity 385
Mapping the inputs for the Add Records activity 386
Mapping the outputs for the Add Records activity 387
Attach Records activity 387
Using the Attach Records activity 388
Mapping the inputs for the Attach Records activity 389
Mapping the outputs for the Attach Records activity 390
Delete Records activity 390
Using the Delete Records activity 391
Mapping the inputs for the Delete Records activity 392
Mapping the outputs for the Delete Records activity 392
Detach Records activity 393
Using the Detach Records activity 393
Mapping the inputs for the Detach Records activity 394
Mapping the outputs for the Detach Records activity 395
Get Records activity 395
Using the Get Records activity 396
Mapping the inputs for the Get Records activity 397
Mapping the outputs for the Get Records activity 397
Initialize Record activity 398
Using the Initialize Record activity 399
Mapping the inputs for the Initialize Records activity 400
Mapping the outputs for the Initialize Records activity 400
Search Records activity 401
Using the Search Records activity 402
Mapping the inputs for the Search Records activity 403
Mapping the outputs for the Search Records activity 403
Update Records activity 404
Using the Update Records activity 404
Mapping the inputs for the Update Records activity 405
Mapping the outputs for the Update Records activity 406
Upsert Records Activity 406
Using the Upsert Records activity 406
Mapping the inputs for the Upsert Records activity 408
Mapping the outputs for the Upsert Records activity 408
Oracle CRM On Demand Activities 408
Creating or editing an Oracle CRM On Demand endpoint 409
Specifying the Retry options for Oracle CRM On Demand activities 410
Using the Oracle CRM On Demand Insert Object activity 411
Using the Oracle CRM On Demand Update Object activity 412
Using the Oracle CRM On Demand Query Object activity 413
Using the Oracle CRM On Demand Delete Object activity 414
Oracle E-Business Suite Activities 415

Overview of the Oracle E-Business Suite connector 416
Installing JAR files to connect to Oracle E-Business Suite 416
Creating or editing an endpoint for an Oracle E-Business Suite activity 417
Using the Oracle E-Business Suite Create Objects activity 418
Using the Oracle E-Business Suite Update Objects activity 419
Using the Oracle E-Business Suite Delete Objects activity 420
Using the Oracle E-Business Suite Retrieve Objects activity 421
Specifying Retry and Delivery options for Oracle E-Business Suite activities 422
PeopleSoft activities 423
Overview of the PeopleSoft connector 424
Creating or editing an endpoint for a PeopleSoft activity 425
Installing JAR files to connect to the PeopleSoft server 426
Using the PeopleSoft Create Component Interface activity 427
Using the PeopleSoft Update Component Interface activity 428
Using the PeopleSoft Delete Component Interface activity 429
Using the PeopleSoft Get Component Interface activity 431
Using the PeopleSoft Find Component Interface activity 432
Creating events table and compiling PeopleSoft JAR files 433
Using the PeopleSoft Get Created Component Interface activity 435
Using the PeopleSoft Get Updated Component Interface activity 436
Using the PeopleSoft Get Deleted Component Interface activity 438
Specifying retry and Delivery Options for PeopleSoft Activities 439
RightNow SOAP API Activities 440
Overview of the RightNow SOAP API connector 441
Creating and editing a RightNow SOAP API endpoint 441
Using the RightNow SOAP API Create Objects activity 442
Using the RightNow SOAP API Get Objects activity 443
Using the RightNow SOAP API Update Objects activity 445
Using the RightNow SOAP API Destroy Objects activity 446
Using the RightNow SOAP API Query Objects activity 447
Specifying retry parameters for RightNow SOAP API activities 448
Salesforce.com activities 449
Creating or editing a Salesforce.com endpoint 450
Configuring Salesforce.com activities 452
Migrating Salesforce.com projects 453
Setting Salesforce.com configuration properties 453
Specifying the Retry and Time Out parameters for Salesforce.com activities 454
Understanding and setting polling preferences for the Salesforce.com connector 455
Convert Lead activity 456
Map the input of the Convert Lead activity 456
Map the output of the Convert Lead activity 457
Set password activity 457
Reset password activity 458
Send email activity 460
Create Objects activity 461
Map the input of the Create Objects activity 461
Map the output of the Create Object activity 462
Delete Objects activity 463

Map the input of the Delete Objects activity 463
Map the output of the Delete Object activity 464
Get Deleted Objects 464
Map the input of the Get Deleted Objects activity 465
Map the output of the Get Deleted Object activity 465
Get Updated Objects 466
Map the input of the Get Updated Objects activity 467
Map the output of the Get Updated Object activity 467
Get User Information activity 468
Map the output of the Get User Information activity 468
Get Server Timestamp activity 469
Map the output of the Get Server Timestamp activity 469
Merge Objects Activity 470
Map the input of the Merge Objects activity 471
Map the output of the Merge Object activity 471
Poll Deleted Objects activity 472
Map the output of the Poll Deleted Object activity 473
Poll Updated Objects activity 473
Map the output of the Poll Updated Object activity 474
Query Objects activity 474
Configuring the Query Objects activity 476
Retrieve Objects activity 478
Search Objects activity 479
Undelete Objects activity 480
Configuring the Search Objects activity 481
Update Objects activity 483
Upsert Objects activity 484
SAP activities 485
Overview of the SAP connector 486
Creating or editing a SAP endpoint 487
Downloading and installing the SAP Jar Files and DLLs 489
Configuring Single Sign-on (SSO) and Secure Network Communications (SNC) for SAP connector 490
SAP Invoke BAPI activity 491
SAP Invoke RFC activity 494
SAP Receive IDOC activity 497
SAP Send IDOC activity 499
SAP Receive RFC activity 502
SAP Send RFC Response activity 503
Troubleshooting and support 504
ServiceMax activities 509
Creating or editing a ServiceMax endpoint 510
Configuring ServiceMax activities 512
Setting ServiceMax configuration properties 513
Specifying the Retry and Time Out parameters for ServiceMax activities 513
Understanding and setting polling preferences for the ServiceMax connector 514
Poll Updated Objects activity 515
Get Updated Objects 516
Poll Deleted Objects activity 517

Get Deleted Objects 518
Create Objects activity 520
Update Objects activity 521
Upsert Objects activity 522
Delete Objects activity 524
Undelete Objects activity 525
Retrieve Objects activity 526
Query Objects activity 474
Configuring the Query Objects activity 529
Search Objects activity 531
Configuring the Search Objects activity 532
Convert Lead activity 534
Merge Objects Activity 535
Get User Information activity 537
Get Server Timestamp activity 538
Send email activity 538
Set password activity 540
Reset password activity 541
Siebel activities 542
Overview of the Siebel connector 543
Installing JAR files to connect to the Siebel server 543
Creating or editing a Siebel endpoint 544
Using the Siebel Create Objects activity 546
Using the Siebel Update Objects activity 548
Using the Siebel Delete Objects activity 550
Using the Siebel Query Objects activity 551
Using the Siebel Execute Business Service activity 553
Prerequisites for starter activities in Siebel 554
Using the Siebel Get Created Objects activity 556
Using the Siebel Get Updated Objects activity 558
Using the Siebel Get Deleted Objects activity 559
Specifying Retry and Delivery Options for Siebel Activities 561
Siebel properties file 563
Security Token Service (STS) activities 564
Creating or editing an STS endpoint 564
Using the STS Get SAML 2.0 Token activity 566
SugarCRM activities 569
Creating and editing a SugarCRM endpoint 570
Using the SugarCRM Upsert Object activity 571
Using the SugarCRM Get Reports activity 572
Using the SugarCRM Delete Object activity 573
Using the SugarCRM Get Object activity 574
Using the SugarCRM Query Object activity 575
Using the SugarCRM Get ServerInfo activity 576
Using the SugarCRM Get UserInfo activity 577
Using the SugarCRM Search activity 578
Using the SugarCRM Set Relationship activity 579
Using the SugarCRM Delete Relationship activity 580

Using the SugarCRM Get Relationship activity 581
Specifying the Retry options for SugarCRM activities 582
Taleo activities 583
Creating and editing a Taleo endpoint 584
Using the Taleo Create Attachments activity 585
Using the Taleo Create Objects activity 586
Using the Taleo Get Objects activity 587
Using the Taleo Search Objects activity 588
Using the Taleo Delete Objects activity 589
Using the Taleo Set Associated Users activity 590
Using the Taleo Set Binary Resume activity 591
Using the Taleo Submit Candidates activity 592
Using the Taleo Update Attachments activity 593
Using the Taleo Update Objects activity 594
Using the Taleo Upsert Objects activity 595
Specifying retry parameters for Taleo activities 596
Web Services Activities 597
Creating or Editing a Web Services Endpoint 598
Creating or editing an endpoint for an Invoke Service activity 598
Creating or editing an endpoint for a Provide Service activity 601
Updating a Changed WSDL 602
Updating a changed WSDL 605
Web Services Invoke Service Activity 606
Adding an activity 607
Creating an endpoint 607
Configuring the activity 608
Specifying the retry options 608
Mapping the inputs of the activity 609
Mapping the outputs of the activity 610
Invoking an Orchestration with Web Services Provide Service Starter Activity 611
Compression/Decompression with the Web Services Invoke Service Activity 612
Web Services Provide Service Activity 615
Adding an activity 616
Creating an endpoint 616
Configuring the activity 617
Mapping the outputs of the activity 618
Decompression with the Web Services Provide Service Activity 619
Web Services Send Reply Activity 621
Adding an activity 622
Configuring the activity 622
Mapping the inputs of the activity 623
Web Services Send Reply with Fault Activity 624
Creating the Required Fault Names 624
Configuring the Activity 625
Map the Inputs of the Activity 625
Compression with the Web Services Send Reply Activity 626
Troubleshooting and support 627
Workday Activities 628

Overview of the Workday connector 628
Creating and editing a Workday endpoint 628
Using the Invoke Workday activity 630
Specifying the retry options for Workday activity 631
Zuora Activities 632
Overview of the Zuora connector 633
Creating and editing a Zuora endpoint 634
Using the Zuora Create Objects activity 635
Using the Zuora Update Objects activity 636
Using the Zuora Delete Objects activity 637
Using the Zuora Query Objects activity 638
Using the Zuora Amend Subscription activity 639
Using the Zuora Create Subscription activity 640
Using the Zuora Generate Invoice activity 641
Specifying the Retry options for Zuora activities 642
Using Secure Connectors 643
Variables 644
About variables 645
Creating variables 647
Create a new variable using the Create New Variable option 647
Create a new variable using the Select Inputs or Select Outputs buttons 648
Create a new variable using the toolbar menu 649
Create a new variable using the Copy menu option 649
Create a new variable using the Copy button 650
Primitive Data Types 650
Configuring variable properties 651
Removing Variables 652
Specifying a default value 652
Browse for Schema Element 653
Selecting a Substitution Type for Variables 654
Flat File Schemas 656
Flat File Schema Editor Overview 656
About delimited data 658
About fixed length or 'positional' data 660
Mixed positional and delimited example 662
Creating a flat file schema 668
Testing flat file schemas 669
Load input test data 669
Test a Flat File Schema 670
Save test output data to a file 671
Root node properties 671
Adding Fields or Field Types 676
Field properties 678
Adding Records or a Record Type 683
Record properties 685
Adding Groups or Group Types 688
Group Properties 690
Group Example 691

Working with Nodes in the Schema Tabs 696
Copy nodes 697
Delete nodes 698
Rename nodes 698
Move nodes 699
Adding Several Children 700
Valid Node Names 700
The Type Library Tab 701
Specifying Optional Fields and Records 702
Generating a flat file schema from an IDOC 702
Using the Flat File Wizard 704
Mapping 705
About Maps 706
Creating a map 707
Mapping Inputs 708
Mapping Outputs 709
Creating a Standalone Map 710
Select source schemas for a standalone map 711
Select destination schemas for a standalone map 711
Creating a Standalone Map from a Map Variables Activity 712
Creating a Map Variables Activity from a Standalone Map 712
Adding Variables to Mapping Panes 713
Copying Parameters 714
Replacing a Variable used in a Map 714
Finding Nodes 716
Assigning a Default Value for a Destination Node 716
Mapping Techniques 718
Mapping One Source to One Destination 718
Mapping Multiple Sources to One Destination 719
Mapping One Source to Multiple Destinations 719
Conditional Mapping for a Recurring Node 720
Automapping Matching Nodes 720
Bulk Mapping Nodes 720
Mapping Recurring Nodes 721
Mapping All Occurrences 722
Mapping Specific Occurrences 722
Select Source Occurrences 723
Expand Destination Occurrences 723
Collapse Destination Occurrences 724
Add destination occurrence 724
Remove Destination Occurrence 725
Select a substitution type in a mapping pane 725
Mapping Destination Nodes 727
Selecting a substitution type 727
Select a substitution type in a mapping pane 725
Remove the Derived Type Associated with a Node 731
Mapping Rules That Are Automatically Deleted 731
Assigning a Count of Occurrences 732

Removing Mapping Rules 732
Removing mapping rules with links 733
Removing mapping rules with no visible links 733
Remove All Mapping Rules 734
Finding Sample or Result Content 734
Loading a Sample Message 735
Testing maps 735
Saving or Clearing the Transformation Result 736
The Emit CData Option 737
Unsupported XML Schema Features 737
About Unmapped Destination Nodes 738
Filter Recurring Nodes 739
Using Custom Functions and Lookup Tables 741
About Lookup Tables 741
Defining Lookup Tables 742
Editing Lookup Tables 742
About Custom Functions 743
Defining a custom function 744
Editing a custom function 745
Custom Function Parameter and Return Datatypes 746
Assigning a Function Without a Source Node Link 746
Assigning a Function While Creating Maps 747
Adding a Function to an Existing Mapping Rule 748
Example: Chaining Multiple Functions 748
Assigning Function(s) to a Mapping Rule 749
Deleting a Function from a Mapping Rule 749
Math Functions with Node Set Constraints 750
Adding a Parameter 751
Editing a Parameter 751
Deleting a Parameter 752
Reordering Parameters 752
Specifying Default Values for Functions that Accept Recurring Nodes as Input 752
Mapping Function Reference 753
Mapping functions overview 756
Mapping Function Syntax and Datatypes 758
Absolute Value function 760
Add function 760
AES Decrypt function 761
AES Encrypt function 761
Align Center function 762
Align Left function 762
Align Right function 763
Average function 763
Base64 Encode and Decode functions 764
Boolean function 765
Ceiling function 765
Concatenate function 766
Cast From Base64Binary function 766

Casts From HexBinary function 767
Cast To Base64Binary function 767
Cast To HexBinary function 768
CopyOf function 768
Count Function 769
Decode Configuration Property of Type Password 770
Digest/Hash function 770
Divide function 771
Extract HTTP Header Field function 771
Extract Query Parameter function 772
Extract URI Path function 772
Floor function 772
Format Date String function 773
Format Number function 774
Generate RFC2104 HMAC Compliant Signature 776
Get Current Date and Time function 776
Get Current Date function 777
Get Current Time function 777
Length function 778
Lowercase function 778
Maximum function 779
Minimum function 779
Modulo function 780
Multiply function 780
Not function 781
Number function 782
Padding String function 782
Position function 783
Read Date String function 783
Replace function 785
Round function 787
Starts With function 788
String function 788
Substring function 789
Substring After function 790
Substring Before function 790
Subtract function 791
Sum function 791
Trim function 792
Uppercase function 793
Glossary 793
Glossary 793

Cast Iron Express 797
Getting started with Cast Iron Express 797
Registering an account 798
Help with getting started 799
Managing your account profile 799

Managing users 800
The Cast Iron Express Help Center 801
Adding function to your Express account 801
Keeping up to date with Cast Iron Express 802
Integrating with Cast Iron Express 803
Supported Source and Target systems 803
Supported file types for FTP sources 804
Managing secure connectors 805
Creating a secure connector 805
Installing a secure connector 806
Starting and stopping the secure connector 806
Removing a secure connector 807
Creating integrations 807
Using the Integration editor 808
Configuring the connection 810
Connecting to a MySQL database 810
Selecting an operation 811
Database trigger tables 812
Selecting an object 812
Selecting the fields 813
Using an external ID when connecting to salesforce.com 813
Using an external ID with the Upsert operation 814
Using an external ID with related objects 814
Filtering source objects 815
Setting up your integration 816
Defining the mappings 817
Defining the functions 818
Configuring functions 819
Composite functions 820
Working with composite functions 820
List of functions 821
Managing integrations 824
Modifying integrations 825
Deleting integrations 826
Monitoring integration activity 826
Utilization Charts 826
Tutorial 828
Tutorial: Creating a local file to salesforce.com integration 828
Glossary 835
Bundles 835
Connection 836
Endpoint 836
Fields 836
Functions 836
Integration 837
Operations 837
Source 837
Target 837

Transformation 838

Cast Iron Live 838

About the Cloud 838
About Environment Dashboards 838
About the Cloud 839
Contacting Technical Support 841
Navigating the Management Console 841
Support Information 842
Managing Cloud Instances 842
Downloading and Installing SAP JAR Files and DLLs 843
Installing Vendor Supplied Libraries 844
Scheduling Downtime 845
Managing Orchestrations 847
About Orchestration Settings 847
Editing Orchestration Settings 848
Managing Projects 849
About Naming Projects and Configurations 850
About Project Configurations 851
About Projects 852
Cloning Project Configurations 853
Copying Projects 854
Creating Projects From Scratch 854
Creating Projects From a Template 855
Deleting Project Configurations 856
Deleting Projects 856
Deploying Project Configurations 857
Editing Project Configuration Properties 858
Editing Projects 859
Publishing Projects 860
Reviewing TIPs 860
Stopping Project Configurations 861
Uploading Project Configurations 861
Working with Project Configurations 862
Monitoring 864
About Environment Dashboards 864
Choosing a Notification Level 865
Creating Notification Policies 865
Deleting Notification Policies 866
Editing Notification Policies 867
Enabling Email Notification Policies 867
Searching for Orchestration Jobs 868
Viewing Orchestration Job Logs 869
Permissions 870
About Built-In Groups 871
About Libraries Environments 872
About User Profiles 873
Assigning Users to Groups 873

Changing Your Password 874
Changing User Passwords 874
Creating New Groups 875
Creating New Users 876
Deleting Groups 877
Deleting Users 877
Granting Project Configuration Permissions 878
Using Secure Connectors 879
About Secure Connectors 880
Secure Connector Minimum Requirements 880
Creating Secure Connectors 881
Downloading Secure Connector Configuration Files 882
Installing Secure Connectors 883
Installing Vendor Supplied Party Libraries for Secure Connectors 885
Downloading and installing the SAP Jar Files and DLLs 886
Uninstalling Secure Connectors (Windows) 887
Uninstalling Secure Connectors (Linux) 887
Starting and Stopping Secure Connectors 889
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service) 889
Enabling Interactive Mode for Windows Services 890
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows application) 891
Starting and Stopping Secure Connectors on Linux 892
Upgrading Secure Connectors 892
Troubleshooting Secure Connectors 893
Security 894
About Certificates 894
Editing Security Settings 895
Exporting Certificates 896
Generating Certificate Signing Requests 896
Generating Self-Signed Certificates 896
Importing Certificates 897
Renaming Certificate Alias 898
Uploading Certificates 899
Working with Logs 899
Specify System Log Settings 899
Viewing System Logs 900

Cast Iron Web Management Console 901
About the Web Management Console 901
About Management Console Settings 902
Contacting Technical Support 904
Navigating the Management Console 904
Local Staging Database 905
About the Local Staging Database 905
Starting the Local Staging Database 906
Stopping the Local Staging Database 907
Best Practices for Memory Management 907
Managing Integration Appliances 910

About Connectors 911
System Summary 912
Downloading and installing SAP library files 912
Configuring Secure Network Communications (SNC) for SAP connector 913
Executing Commands 914
Exporting A Repository 915
Importing A Repository 915
Installing Libraries from Other Vendors 916
Scheduling Downtime 917
Specifying Network Settings 919
Executing a System Command 921
Upgrading a Dell Integration Appliance 923
Upgrading a DataPower Integration Appliance 924
Working with Network Routes 925
Managing Orchestrations 925
About Orchestration Settings 926
Editing Orchestration Settings 927
Exporting Orchestration Monitoring Data 928
Managing Projects 929
About Assets 930
About Naming Projects and Configurations 930
About Project Configurations 931
About Projects 933
Cloning Project Configurations 934
Copying Projects 934
Creating Projects From Scratch 935
Creating Projects From a Template 936
Deleting Project Configurations 936
Deleting Projects 937
Deploying Project Configurations 938
Editing Project Configuration Properties 939
Editing Projects 940
About Database Assets 941
Publishing Projects 943
Recreating Database Assets 944
Required Quotes for Asset Table Names 944
Reviewing TIPs 945
Stopping Project Configurations 945
Uploading Project Configurations 946
Viewing and Saving Web Services Assets 946
Working with Project Configurations 947
Monitoring 949
About the Web Management Console 950
Choosing a Notification Level 950
Creating Notification Policies 951
Deleting Notification Policies 952
Editing Notification Policies 952
Enabling Email Notification Policies 953

Searching for Orchestration Jobs 954
Viewing Hardware Status 955
Viewing Orchestration Job Logs 955
SNMP basics 956
Setting up an SNMP receiver 959
Adding a notifications policy 960
About the Resource Utilization Graph 962
Hardware health 963
Testing the system 964
Permissions 965
About Built-In Groups 966
About Libraries Environments 967
About User Profiles 968
Assigning Users to Groups 968
Changing Your Password 969
Changing User Passwords 969
Creating New Groups 970
Creating New Users 971
Deleting Groups 972
Deleting Users 973
Granting Project Configuration Permissions 973
Local Staging Database Permissions 974
Using Secure Connectors 975
About Secure Connectors 976
Secure Connector Minimum Requirements 976
Creating Secure Connectors 977
Downloading Secure Connector Configuration Files 978
Installing Secure Connectors 979
Adding or importing certificates to the Secure Connector TrustStore/KeyStore 982
Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors 982
Downloading and installing the SAP libraries 983
Uninstalling Secure Connectors (Windows) 984
Uninstalling Secure Connectors (Linux) 985
Starting and Stopping Secure Connectors 986
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service) 987
Enabling Interactive Mode for Windows Services 988
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows application) 989
Starting and Stopping Secure Connectors on Linux 989
Upgrading Secure Connectors 990
Troubleshooting Secure Connectors 991
Security 991
About Certificates 992
Configuring Kerberos 993
Configuring LDAP Mechanism Properties 993
Editing Security Settings 996
Enabling an LDAP Directory Server 996
Exporting Certificates 998
Generating Certificate Signing Requests 999

Generating Self-Signed Certificates 999
Importing Certificates 1000
Renaming Certificate Alias 1001
Uploading Certificates 1001
Working with Logs 1002
About Archived Logs 1002
About Archived Logs 1003
Purging Orchestration Monitoring Logs 1005
Specify System Log Settings 1009
Viewing System Logs 1010
Customizing columns in System log and Job log 1011
Managing Appliances 1012
Registering, editing, and unregistering appliances 1013
Upgrading Cast Iron appliance 1014

Cast Iron Command Line Interface Reference 1015

About the Command Line Interface 1015
Logging into the CLI with an secure shell session connection 1017
Logging into the CLI with a Serial Connection 1018
Logging into the CLI with a telnet connection 1018
Command Line Interface modes 1019
Command Line Interface commands 1020
Authorization commands 1021
The auth set user command 1022
The auth set recovery command 1022
The auth show recovery command 1023
Configuration commands 1023
The config load command 1024
The config save command 1024
Debugging commands 1025
The debug postmortem export command 1026
The debug postmortem generate all command 1027
The debug postmortem generate full logs command 1028
The debug postmortem generate new logs command 1028
The debug postmortem generate store command 1029
The debug show stacks command 1029
The debug system command 1030
The debug tail file command 1030
The debug top command 1030
The debug job command 1031
High availability commands 1031
The ha active command 1032
The ha conncheck command 1032
The ha disconnect command 1033
The ha power off standby command 1033
The ha power on standby command 1034
The ha reboot command 1034
The ha show lastaccess command 1035

The ha show pairstatus command 1035
The ha switch command 1036
Management commands 1036
Network commands 1039
The net set command 1042
The net show command 1045
Network introspection commands 1050
Status commands 1054
System commands 1055
Time commands 1058

Cast Iron High Availability Pairs 1059

About High Availability Pairs 1059
About Integration Appliance States 1060
Requirements for Configuring High Availability Pairs 1060
Setting Up a High Availability Pair 1061
Working with High Availability Pairs 1064
Running High Availability Commands 1064
High Availability Commands 1065
Troubleshooting a High Availability Pair 1065

WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition 1066

About the virtual appliance 1066
Getting started with the IBM WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition 1067
Requirements 1067
Resource mapping 1068
Upload an appliance patch 1069
Deploying an OVF template 1070
Configuring to use DHCP addressing 1070
Configuring to use static addressing 1071
Backing up and recovering virtual appliances 1073
Exporting a virtual appliance repository 1073
Importing a virtual appliance repository 1074

Cast Iron Notifications Reference 1075

Integration Appliance Monitoring Options 1075
About the Cast Iron SNMP MIB 1075
Downloading the Cast Iron SNMP MIB 1076
Reading the Cast Iron SNMP MIB 1076
SNMP Items Available Using SNMP Get 1079
Using Traps to Monitor Appliance Health 1080
Archive Module 1081
Archive Operation Notifications 1082
ArchiveDone 1083
ArchiveEntryBlank 1085
ArchiverCreated 1086
ErrorIdentifyArchive 1087

ErrorUnZipOperation 1088
ErrorZipOperation 1090
IncorrectParameters 1091
InvalidArchiveEntry 1092
InvalidArchiveFormat 1094
InvalidBzipEntry 1095
InvalidDateTime 1096
InvalidGzipEntry 1098
InvalidNumInArchEntry 1099
InvalidUnArchFormat 1100
InvalidUnarchiveInput 1102
UnArchiverCreated 1103
UnarchiveDone 1104
ValidationError 1105
ValidationFine 1107
Crypto Service Module 1108
Crypto Service Operation Notifications 1109
DecryptDone 1111
DecryptStarted 1112
EncryptDone 1113
EncryptStarted 1114
FoundPrivateKey 1116
FoundPublicKey 1117
IOException 1118
InputEntryCount 1119
IntegrityCheckFailed 1121
IntegrityCheckPassed 1122
InvalidAlgorithm 1123
InvalidContent 1124
InvalidDateFormat 1126
InvalidFormat 1127
InvalidKeyOrPwd 1128
InvalidKeyStore 1129
InvalidKeyhandle 1131
InvalidPassword 1132
NoIntegrityCheck 1133
PGPException 1135
Data Module 1136
Data Operation Notifications 1137
BadEncoding 1137
MissingEncParse 1139
MissingEncSerialize 1140
ParsingError 1141
SerializeError 1142
SerializeIOError 1144
Data Quality Module 1145
Data Quality Operation Notifications 1146
BadPreloadQuery 1147

FilterError 1149
InputEntryCount 1150
LeftMergeInputEntry 1151
LookUpEntryCount 1153
LookUpError 1154
MergeError 1155
NoAssetsError 1157
NoPreloadedCache 1158
OutputEntryCount 1159
PreloadedCache 1161
RightMergeInputEntry 1162
SortError 1164
SortInputEntryCount 1165
Data Quality Internal Notifications 1166
DQLookupFuzzyOnCloud 1167
Database Module 1168
Database Connection Notifications 1170
ConnectionError 1171
ConnectionRetry 1172
JDBCConnectionClose 1174
SetQueryTimeout 1175
Database Operation Notifications 1177
ActivateError 1178
DataSourceHashCode 1179
DataSourceRegistered 1181
DateTimeParseError 1182
DeleteRowsError 1184
DeleteRowsFailure 1185
DeleteSQL 1186
DeleteSQLWithId 1188
ErrorDeletePost 1189
ErrorSingleTableJob 1191
InboundOperationError 1192
InsertTableStatement 1194
MaxRowExceeded 1195
MethodNotFound 1196
OperationNameAbsent 1198
OutboundActivateError 1199
ParamQueryActivate 1201
ParamQueryError 1202
ParameterizedQuery 1204
PollTblActivateError 1205
QueryString 1206
RedeliverSkip 1208
SelectStatement 1209
StoredProcException 1210
StoredProcQuery 1212
UpdateQuery 1213

Database Internal Notifications 1215
StoredProcActivate 1215
UnexpectedEmptyRows 1216
Domino Module 1218
Domino Operation Notifications 1219
ActivateFailureBlank 1220
ActivateSuccess 1221
ActivityCreateSuccess 1222
ActivityFailure 1224
ActivitySuccessful 1225
RetryCount 1227
RunningInfo 1228
RunningMessages 1230
SchemaInvoke 1231
StopSuccess 1233
Domino Internal Notifications 1234
ConnectError 1235
InitializationError 1236
UnmarshalError 1237
Email Module 1239
Email Connection Notifications 1241
ConPoolReleaseError 1243
ConnectError 1244
ConnectErrorRetry 1246
ConnectHeaderAbsent 1247
ConnectHeaderPresent 1249
ConnectionPoolReturn 1250
DisconnectException 1251
EndpointData 1253
IncorrectPort 1254
IncorrectSmtpPort 1256
IncorrectSmtpTimeout 1257
IncorrectTimeout 1258
MakeConPoolError 1260
NewConnectEverytime 1261
Pop3Connected 1263
SetTimeout 1264
SmtpConnectFailed 1265
SmtpConnectRetry 1267
SmtpConnected 1269
SmtpDisconnectError 1270
SmtpEndpointData 1271
SmtpTimeout 1273
Email Operation Notifications 1274
CouldNotGetHostIP 1276
EmailMatched 1277
EmailSent 1279
InvalidAddressFormat 1280

InvalidEmailID 1281
MailHeaderAbsent 1283
MailHeaderPresent 1284
MailsDeleted 1285
MailsToBeDeleted 1287
NoEmailMatched 1288
NoMailOnServer 1289
PatternIncorrect 1290
Pop3ConfigParams 1292
Pop3DataError 1293
Pop3MailSent 1295
Pop3NumMails 1296
Pop3ServerError 1297
SaveStateError 1299
SetBCCFieldValue 1300
SetCCFieldValue 1301
SetFromFieldValue 1303
SetSubjectFieldValue 1304
SetToFieldValue 1306
SmtpConfigParams 1307
SmtpDataError 1309
SmtpSendEmail 1310
SubjectPatternError 1312
Email Internal Notifications 1313
BodyNull 1314
Pop3InternalError 1315
SmtpInternalError 1316
ToAndCCEmpty 1318
FTP Module 1319
FTP Connection Notifications 1321
ConnectionFailure 1322
ConnectionRetry 1323
FTP Operation Notifications 1325
AppendAfter 1327
AppendBefore 1329
DeleteAfter 1330
DeleteBefore 1332
DeleteDupLIstEntry 1333
DeleteInfoSummary 1334
DirChangeAfter 1336
DirChangeBefore 1337
DuplicateFile 1339
EndpointInfoSummary 1340
FileNotMoved 1342
FileProcessed 1344
FileProcessingError 1345
FtpPatternConversion 1347
GetAfter 1348

GetBefore 1350
GetInfoSummary 1351
ListAfter 1353
ListBefore 1354
ListFileSummary 1356
NListAfter 1357
NListBefore 1359
OperationError 1360
PutAfter 1362
PutBefore 1363
PutDuplicateFileName 1364
PutEmptyFileName 1366
PutInfoSummary 1367
RenameAfter 1369
RenameBefore 1371
RenameDupError 1372
RenameInfoSummary 1373
SshFingerprintInfo 1375
SshModeInfo 1377
TimeStampError 1378
TimestampCommand 1379
UnableToDelete 1381
UnableToMove 1382
FTP Internal Notifications 1384
EncodingError 1384
InternalException 1386
HTTP Module 1387
HTTP Connection Notifications 1390
ClientConMgrTimeout 1391
ClientIdleTimeout 1392
ClientMaxTotalConn 1394
ClientReclaimPeriod 1395
ConnectionRetry 1397
EndpointInformation 1398
HttpLoopBackValues 1400
ReadConnectionParam 1401
ReceiveActivate 1402
ReceiveDeActivate 1404
ReceiveIOError 1405
ReceiveSendReplyError 1407
ReplyConnectionError 1408
SendRequestConnection 1409
StaleConnectionCheck 1411
HTTP Operation Notifications 1412
AcceptEncodingType 1414
CommonHandlerError 1415
CompressFormat 1416
ContentEncodingType 1418

DecompressedEncoding 1419
HttpListenerStop 1421
IncomingContentEnc 1422
ReadInputHeaders 1423
ReceiveOperationError 1425
ReceiveResponseBody 1426
ReceiveURIPortInfo 1427
RegisterKeyStore 1429
ReplyCompressFormat 1430
ReplyUnMarshalHeader 1432
RequestActivate 1433
RequestIgnoredHeader 1434
RequestParamsDetails 1436
ResponseBodyBinary 1437
ResponseBodyNotBinary 1439
ResponseDefinition 1440
SendRequestOperation 1441
ServerResponseCode 1443
UnSupportedMedia 1444
UnsolicitedEncoding 1445
UnsupportedEncoding 1447
HTTP Internal Notifications 1448
GeneralRequestFailed 1449
IdleConTimeoutStart 1450
IdleConTimeoutStop 1452
LoopBackInitialize 1453
ReceiveInternalError 1454
ReplyGeneralError 1456
ReplyHandlerNull 1457
ReplyUnknownError 1458
SockCollectorFinish 1460
SockCollectorRunInfo 1461
SockCollectorSched 1462
JD Edwards Module 1464
JD Edwards Connection Notifications 1465
ActivateUnSuccessful 1466
CloseConnectionError 1467
ConnectException 1469
ConnectPoolRelease 1470
DisconnectException 1471
GetConnectionError 1473
JDEConnectError 1474
JDERetryError 1476
MakeConnectionError 1478
JD Edwards Operation Notifications 1479
ActivateSuccessful 1480
ActivityError 1481
ActivitySuccessful 1483

ClassesMissing 1484
CreateSchemaError 1486
DataStructureError 1487
NumberFormatError 1489
ResourceCleanError 1491
ResponseSchemaError 1492
SetUpInfo 1494
UnSupportedEncoding 1495
JD Edwards Internal Notifications 1497
JDEInternalerror 1497
JMS Module 1498
JMS Connection Notifications 1500
ConnectionPoolError 1501
FactoryUnknownError 1503
GetConnectRetry 1504
MakeConnectError 1506
PollMessageRetry 1507
PoolFactoryError 1509
PoolReleaseError 1511
PooledConnException 1512
RecoveryInfo 1514
RestartError 1515
SendConnectRerty 1516
SubscriberConnect 1518
JMS Operation Notifications 1520
FirstID 1521
NamingException 1522
NoMessage 1524
RecoveryInfo 1525
SendMessageError 1526
SendNamingException 1528
SubscriberConfigError 1529
SubscriberError 1531
SubscriberNameError 1532
SubscriberStartInfo 1534
UnsubscribeError 1535
JMS Internal Notifications 1537
GetMarshallError 1537
JMSError 1539
LibraryNotInstalled 1540
PollMessageError 1542
SendMarshallError 1543
JSON Module 1544
JSON Operation Notifications 1545
JSONParseError 1546
JSONSerializeError 1547
TransformError 1548
Log Module 1550

Log Operation Notifications 1550
FailLogMessage 1551
MIME Module 1552
MIME Operation Notifications 1554
AttachmentNumber 1556
AttachmentsFound 1557
AutoGeneratedBody 1558
BoundaryAbsent 1560
BoundaryInfo 1561
BoundaryMoreThan70 1562
BoundarySpecified 1564
DefaultContentType 1565
EmptyParts 1566
FoundBoundary 1567
HeaderAbsent 1569
MainAndSubType 1570
MainType 1572
MimeHeaderMapped 1573
MimeHeaderNotMapped 1574
NoAttachments 1575
NoBoundaryFound 1577
NoPartBody 1578
NumberOfParts 1579
ParseActivityDone 1581
SerialActivityDone 1582
SerializeException 1583
SubType 1584
TranferEncChanged 1586
TransferEncLimit 1587
TransferEncMissing 1589
TransferEncodingError 1590
TransferEncodingValue 1592
MIME Internal Notifications 1593
InputBodyNull 1593
ParseException 1595
Maestro Module 1596
Maestro Operation Notifications 1600
AbandonedJobs 1604
ActInvalidLicense (Deprecated) 1605
ActivityFailedError 1607
AlreadyDeployed 1608
CallContext 1609
CallContextDestroy 1611
CatchExpression 1612
CleanUpFailed 1613
CloseInputStream 1615
CloseOutputStream 1616
CloseReader 1617

CloseWriter 1619
DeactivateFailed 1620
DebugFailed 1621
DeleteObject 1623
DestroyFailed 1624
EnqueueFailed 1625
EntryPath 1627
ErrorMap 1628
ErrorTwoPhase 1629
ExecuteError 1631
FaultInfo 1632
ForEach 1633
InitializeJobInfo 1635
InputMap 1636
InputMapXPath 1638
InputMapXSLT 1639
InvokeError 1640
KeyLog 1642
LargeInputParam 1643
LargeNonpersistentVar 1645
LargeOutputParam 1646
LargeTotalVarSize 1648
LargeVariable 1649
LicenseExpireImminent (Deprecated) 1650
LicenseExpireSoon (Deprecated) 1652
LicenseExpired (Deprecated) 1654
LicenseInvalid (Deprecated) 1655
LoaderCancel 1657
LoaderDelete 1658
LoaderDeploy 1660
LoaderPublish 1661
LoaderStart 1663
LoaderStop 1664
LoaderSuspend 1666
LoaderunDeploy 1667
MBeanRegister 1669
MBeanUnregister 1670
MaxSeqNum 1672
ModuleConfig 1673
MonitorQuery 1674
MonitorVariable 1676
MonitorVariables 1677
MontiorEvents 1678
MultipleActFactory 1679
NoActivityFactory 1681
NotDeployed 1682
NotDocParameter 1684
NotDocVariable 1685

NotStopped 1687
NotSuspend 1688
NullParam 1689
NullVariable 1691
OSGISyntaxError 1692
OrchCompileError 1694
OutputMap 1695
OutputMapXPath 1696
OutputMapXSLT 1698
ParamIndex 1699
ProgramDestroy 1701
ProgramStart 1702
SocketNoReply 1703
SplitError 1705
SwitchExpEmpty 1706
SwitchExpression 1708
TaskCancelled 1709
TaskEnd 1710
TaskFound 1712
TaskRemove 1713
TaskStart 1715
TaskState 1716
TaskStateTransition 1718
TaskStatusChanged 1719
TooManyWaitingJobs 1720
VariableNull 1722
WhileExpEmpty 1723
WhileExpression 1724
WrongActFactory 1726
Maestro Internal Notifications 1728
IOError 1728
UnCaughtError 1729
UnExpectedError 1731
NetSuite Module 1732
NetSuite Connection Notifications 1733
ConnectionFailed 1734
ConnectionPoolError 1735
ConnectionRetry 1737
NetSuite Operation Notifications 1738
CustomFieldError 1739
TransformationError 1740
NetSuite Internal Notifications 1742
IOError 1742
SoapError 1744
StreamError 1745
UnknownError 1746
PeopleSoft Module 1748
PeopleSoft Connection Notifications 1750

ActivateUnsuccessful 1751
ConnectionError 1752
ConnectionPoolError 1754
ConnectionRetry 1755
MakeConnectError 1757
PoolReleaseError 1758
ReceiveActivate 1760
ReceiveDeActivate 1761
ReceiveIOError 1763
PeopleSoft Operation Notifications 1764
ActivateFailureBlank 1765
ActivateSuccess 1767
ActivityFailure 1768
ActivitySuccessful 1770
ConfigURI 1771
CreateOnlyKeys 1772
DataLengthMore 1774
DeleteFail 1775
GetNoReturn 1777
ItemNumberBlank 1778
MessageNameVersion 1779
NoOperationOnRecord 1781
OutOfRange 1783
ReceiveError 1784
ReceiveGeneralError 1785
ReceiveInfo 1787
ReceiveProcess 1789
ReceiveSuccessful 1790
RunningInfo 1791
RunningMessages 1793
PeopleSoft Internal Notifications 1794
MissingLibraries 1795
SetupInfo 1796
Platform Module 1798
Platform Hardware Notifications 1801
FanFailed 1802
FanRestored 1804
HighAvailFailover 1805
HighAvailNotReady 1807
HighAvailReady 1808
IntrusionInform 1809
IntrusionSevere 1810
PowerInterrupted 1811
PowerRestored 1812
RaidArrayDegraded 1814
RaidArrayOffline 1815
RaidArrayOptimal 1816
RaidDiskFailed 1817

RaidDiskOnline 1818
RaidDiskRebuilding 1820
SystemInitComplete 1821
SystemInitStarted 1822
SystemRecoveryReboot 1823
SystemRecoveryRestart 1825
TemperatureOutOfRange 1826
TemperatureRestored 1827
UpgradeComplete 1829
UpgradeFailed 1830
Platform Network Notifications 1832
NetworkAutohost 1832
NetworkInvalidRoute 1834
NetworkLinkDown 1835
NetworkLinkUp 1836
Platform Resources Notifications 1838
DiskUsageCritOk 1839
DiskUsageCritical 1840
DiskUsageWarnOk 1842
DiskUsageWarning 1843
HighAvailVersionError 1844
LargeFileWarning 1845
OrcmonArchiveError 1846
OrcmonDatabaseError 1847
OrcmonDiskFull 1848
OrcmonDiskFullNoPurge 1850
OrcmonDiskTrigger 1851
OrcmonExportCdError 1852
OrcmonExportError 1853
OrcmonExportFTP 1854
OrcmonExportLocal 1856
OrcmonExportStoreErr 1857
OrcmonExportedJobs 1858
OrcmonPurgeByCompl 1859
OrcmonPurgeByErrored 1860
OrcmonPurgeByTime 1861
OrcmonPurgeByTimeNP 1862
OrcmonPurgeFailed 1863
SwapUsageCritOk 1864
SwapUsageCritical 1865
SwapUsageWarnOk 1866
SwapUsageWarning 1868
Platform Security Notifications 1869
AccessViolation 1870
AuthFailure 1871
AuthLogOut 1872
AuthSuccess 1873
GrantRole 1875

GroupCreated 1876
GroupDeleted 1877
RevokeRole 1878
UpdateStatus 1879
UpdateUser 1881
UserCreated 1882
UserDeleted 1883
SAP Module 1884
SAP Connection Notifications 1887
ConnectError 1888
ConnectRetry 1890
PoolAddInfo 1892
PoolExistInfo 1893
RemoveInfo 1894
SAP Operation Notifications 1896
AddingServerInfo 1898
BAPIActivationError 1899
BAPIParseError 1901
BAPIReturnError 1902
CompleteFunctionExec 1904
CreateTID 1906
CreateTrcDirFailed 1907
FuncRetStructNotFound 1908
FunctionLookup 1910
FunctionLookupComp 1911
GatewayCommWarning 1913
GatewayRegisterError 1915
GatewayRemoveInfo 1916
IDOCExtensionError 1917
IDOCSentInfo 1919
IDOCTypeError 1920
InvalidRFCName 1921
ListenerInstanceInfo 1923
ListenerStartInfo 1924
ListenerStopWarning 1926
NoHandlerError 1928
NoSegmentWarning 1929
NonReturnStruct 1931
ParseError 1932
ProcessDocError 1934
RFCActivationError 1935
ReceiveTIDNotFound 1936
RollbackWarning 1938
SAPActivityError 1939
SAPValidationError 1941
SapLibNotFound 1942
SendIDOCActivation 1944
SendIDOCCreateInfo 1945

SendIDOCValidation 1946
StartFunctionExec 1948
StartWarning 1949
TIDCheck 1950
TIDCommit 1952
TIDCommitUnknown 1953
TIDCommitedInfo 1954
TIDCommittingInfo 1956
TIDConfirmed 1957
TIDRollback 1959
TIDSentInfo 1960
TIDUnknown 1961
TransactionalError 1963
UnicodeGateway 1964
ValidationError 1965
ValidationInfo 1967
SAP Internal Notifications 1968
ConnectionPoolError 1969
InitializationError 1970
InvalidTIDerror 1971
SerializingError 1972
STS Module 1974
STS Operation Notifications 1975
ActivationFailed 1975
AssertionEmpty 1976
InputBodyConsidered 1978
RequestLocation 1979
UriDeprecated 1980
Salesforce.com Module 1982
Salesforce.com Connection Notifications 1984
ConnectionFailed 1985
ConnectionRetry 1986
ConnectionTryAgain 1988
LoginFailure 1990
OptionalInputError 1991
SessionInvalid 1992
StillRun 1993
Salesforce.com Operation Notifications 1995
ActivateError 1996
ActivityOutput 1997
BatchPollStart 1999
ConnectFailed 2000
ExecuteError 2002
ExecuteProblem 2003
InitializeProblem 2005
InputParamMapped 2006
InputParamNotMapped 2007
InvalidQuery 2009

InvalidSFDCField 2010
InvalidSFDCObject 2012
LargeData 2013
LargeDataError 2014
MetadataError 2016
MetadataObjectError 2017
NoDatafound 2018
ParameterOutput 2020
ParameterResults 2021
PollActivateError 2023
PollOutput 2024
PollReturnedNothing 2026
PollReturnedResults 2027
ShortPoll 2029
TimeTooClose 2030
UnexpectedSFDCFault 2032
Salesforce.com Internal Notifications 2033
EndpointNull 2034
MarshalError 2035
SfdcErrorInternal 2036
UnmarshalError 2038
Scheduler Module 2039
Scheduler Operation Notifications 2040
ActivityException 2040
SchedulerUnknownType 2042
SchedulerWarning 2043
Siebel Module 2044
Siebel Connection Notifications 2046
ConnectError 2046
ConnectionRetry 2048
IOError 2050
Siebel Operation Notifications 2051
ActivateError 2052
ConfigURI 2053
ConnectionPoolError 2055
DataException 2056
InvokeActivate 2058
InvokeDeactivateError 2059
InvokeException 2061
InvokeSuccessful 2062
ReceiveDeactivateErr 2064
ReceiveError 2065
ReceiveSuccessful 2067
RepositoryError 2068
UnSupportedEncoding 2069
Siebel Internal Notifications 2071
GeneralError 2071
InternalError 2073

MissingLibraries 2074
Web Service Module 2075
Web Service Connection Notifications 2077
ConnectFailed 2077
ConnectRetry 2078
Web Service Operation Notifications 2080
AlreadyRegistered 2081
CleanUpMessage 2083
DataMessageAccepted 2084
MissingProtocol 2086
NotRegistered 2087
OperationNameNull 2089
TransportInfo 2090
UriDeprecated 2091
WSFaultString 2093
WebServiceException 2094
Web Service Internal Notifications 2096
TaskContextError 2096
WebSphere MQ Module 2098
WebSphere MQ Connection Notifications 2099
ConnectRetry 2100
ConnectionError 2102
MQConnectionInfo 2103
WebSphere MQ Operation Notifications 2105
DetailsOpen 2106
DuplicateFound 2108
FormatError 2109
FormatWarning 2110
GetFailure 2112
MQMDFormatError 2113
MQProtocolWarning 2115
MQPutDetails 2116
MQPutFailure 2117
MQRFHHeaderError 2119
MessageDelievered 2120
MessageRetrieved 2122
NoMessage 2123
NoMessageFailure 2125
NoMessageRetry 2126
PollFailure 2128
RFHFormatError 2129
ReasonCode 2131
WebSphere MQ Internal Notifications 2132
InputParamNull 2133
InternalFailure 2134
Workday Module 2135
Workday Connection Notifications 2137
ConnectFailed 2137

ConnectRetry 2139
Workday Operation Notifications 2140
AlreadyRegistered 2141
CleanUpMessage 2143
DataMessageAccepted 2144
MissingProtocol 2146
NotRegistered 2147
OperationNameNull 2149
TransportInfo 2150
UriDeprecated 2151
WDFaultString 2153
WorkdayException 2154
Workday Internal Notifications 2156
TaskContextError 2156
XML Module 2158
XML Operation Notifications 2158
TransformError 2159
ValidateInitialize 2160
XMLParseError 2162
XMLQueryError 2163
XMLSerializeError 2164
Uncategorized Notifications 2166
Log Message Reference 2171

Cast Iron Management API Guide 2267
IBM WebSphere Datapower Cast Iron Management API Guide 2267
Introduction 2267
Overview of the Management API 2269
WSDL files 2273
Glossary 2273
Security 2275
addRoleToRoleGroup 2276
changePassword 2277
clearPrivileges 2278
createRole 2278
createUser 2279
currentScope 2281
deleteRole 2282
deleteUser 2282
disableUser 2283
enableUser 2284
filterNewUsers 2285
filterUsers 2286
getGrantedRoles 2287
getImpliedRoles 2287
getKerberosRealm 2288
getKerberosServer 2288
getRole 2288

getRoleById 2290
getRoleGroups 2292
getRoles 2292
getRolesInRoleGroup 2294
getRoleUsers 2295
getScope 2295
getScopeById 2296
getScopesByParentId 2298
getUser 2299
getUserById 2301
getUsers 2303
grantPrivilege 2305
grantPrivileges 2306
grantRole 2306
hasPrivilege 2307
isRealmUser 2308
isUserEnabled 2309
listAvailableActions 2310
listGrantableRoles 2310
listPrivileges 2311
listRoles 2311
listUsers 2312
login 2313
logout 2314
removeKerberosConfiguration 2315
removeRoleFromRoleGroup 2315
revokePrivilege 2316
revokeRole 2316
roleExists 2317
setCurrentScope 2318
setCurrentScopeById 2318
setKerberosConfiguration 2319
setLdapConfiguration 2320
updateRole 2320
updateUser 2321
userExists 2322
Deployment 2323
cancelJob 2324
cloneConfiguration 2325
createAssets 2326
createConfiguration 2327
createRepeatingRule 2328
createRule 2329
createUserConfiguration 2330
deleteConfiguration 2331
deleteProject 2332
deleteRule 2333
deleteUserConfiguration 2334

downloadProject 2335
exportRepository 2335
getAllProjects 2336
getAssetGroupDisplayString 2337
getAssetGroupScript 2338
getAssetGroupWarnings 2339
getAssetProperties 2340
getAssetPropertiesBindings 2341
getConfiguration 2341
getConfigurationGroups 2343
getProject 2344
getRule 2346
getRules 2347
getUserConfiguration 2348
getUserConfigurations 2349
importRepository 2350
publishProject 2350
resume 2351
saveOrchestrationValues 2352
saveProperties 2353
setConfigurationGroups 2354
start 2354
stopAndCancel 2355
stopAndWait 2357
suspend 2358
undeploy 2359
Orcmon 2360
getJobCount 2360
getJobDetails 2361
getMonitoringProperties 2362
purgeJobs 2363
searchJobs 2363
setMonitoringProperties 2365
Lognotif 2366
createNotificationPolicy 2366
deleteNotificationPolicy 2367
getEmailEndpoint 2368
getLogCount 2369
getLogLevel 2370
getNotificationPolicies 2371
getNotificationPolicy 2372
getSnmpEndpoint 2373
searchLogs 2374
setEmailEndpoint 2377
System 2378
downloadPostmortem 2378
executeCommand 2379
getApplianceName 2380

getNetworkConfiguration 2380
getResourceUtilizationData 2383
setApplianceName 2383
setNetworkConfiguration 2384
Staging 2387
isStagingDatabaseStarted 2387
startStagingDatabase 2388
stopStagingDatabase 2389

CDK Developer's Guide 2390

Introduction 2390
Design considerations 2390
How this guide is organized 2391
Getting started with the CDK Connector Wizard 2392
Connector Information window 2392
Using the Add Connection Fields window 2393
Using the Add Activities window 2394
Final Summary window 2397
Completing your orchestrations 2397
Cast Iron connector interfaces 2398
Completing the connector interface orchestrations 2401
Completing the TestConnection orchestration 2401
Completing the ListObjects orchestration 2402
Completing the DescribeObjects orchestration 2403
Publishing to a local repository 2406
Test and debug 2407
Unit testing your connector components 2408
Integration testing your connector services and activities 2409
Exporting and importing a connector project 2410
Exporting your connector project 2411
Importing a connector project 2411
Cast Iron CDK components 2412
Cast Iron CDK schema files 2413
Cast Iron CDK XML file 2431
Cast Iron CDK WSDL file 2432
Cast Iron CDK .par file 2432
FAQ 2432
Getting help 2433

IBM WebSphere Cast Iron V7.0 信息中心

包含各种信息，指导您完成使用 IBM® WebSphere® Cast Iron® V7.0 所需的关键任务。

入门
本发行版中的新增功能
IBM Cast Iron Studio
IBM Cast Iron Express®
IBM Cast Iron Live
IBM Cast Iron Web Management Console (WMC)
IBM Cast Iron 命令行界面 (CLI) 参考大全
IBM Cast Iron 高可用性对 (HA) 参考大全
IBM Cast Iron Hypervisor Edition
IBM Cast Iron 通知引用
IBM Cast Iron 管理 API 指南
IBM Cast Iron Connector Developer Kit (CDK) 开发者指南
IBM Education Assistant
常见的任务
故障診斷與支持
更多信息
IBM WebSphere Cast Iron 支持
IBM Cast Iron 社区论坛
IBM Education Assistant
全球 WebSphere 社区
参与使用体验调查。

Copyright IBM Corporation 2003, 2013. All Rights Reserved.

该发行版的更新部分

IBM® WebSphere® Cast Iron® V7.0 交付新功能和增强的功能。

IBM WebSphere Cast Iron V7.0 包含以下组件的新功能和更新：

- Studio
- 连接器
- 管理控制台
- Maestro

注： 自 Cast Iron V7.0 开始，Cast Iron 使用 IBM Java 7。

SP800-131a 合规性

- Cast Iron V7.0 支持美国国家标准技术学会 (NIST) 特种出版物 800-131a 定义的需求。SP 800-131a 通过定义可使用的算法加强了安全性并增加了最低强度。
  - 将使用更强的 SHA256 散列算法编码 Cast Iron 中存储的所有密码。
  - 密钥和证书强度大于或等于 112 位，这意味着 Cast Iron 生成的 RSA/DSA 证书的最低密钥长度为 2048。

- Cast Iron 支持 SP800-131a 合规性密码套件。
- WMC、连接器和 Studio 支持 TLSv1.2 协议

注：

- Cast Iron Studio 和连接器可配置为只使用 TLS V1.2 安全协议。
- 为确保向后兼容性以及支持外部端点，缺省行为与先前版本的 Cast Iron 相同。

Studio

本部分描述 Studio 的新功能和更新。有关连接器新功能和更新的更多信息，请参阅“连接器”部分。

- 支持连接到在一个网络上的防火墙后的端点以及其他网络上运行的设备。由 Cast Iron Studio 中的“安全连接器”支持来实现这点。
- 从 V7 开始，提供两个版本的 Studio 安装程序 - 一个使用 32 位 JRE 1.7，另一个使用 64 位 JRE 1.7。
- 密码活动
  - 支持编排级别的 PGP 加密和解密。
  - 支持 AES 加密和解密作为映射功能。
- 提供新连接器可供下载。有关新连接器的更多信息，请参阅“连接器”部分。
- 从 Studio 下载 TIP 而无需注册。使用已在登录页面中硬编码的缺省用户名和密码登录。

连接器

有了对现有连接器的更新，Studio 现在提供以下支持：

- 添加到列表的新连接器是：
  - ServiceMax 连接器 - 允许您在使用 ServiceMax 连接器的 ServiceMax 应用程序中创建、修改和检索对象。 连接器还支持轮询已更新和已删除的对象。
- 安全性令牌维护 - 允许针对 SAML 2.0 令牌/断言发送请求，这符合 WS-Trust 规范。
- Force.com Bulk API 连接器 V2.1 中的增强功能：
  - 支持 Salesforce.com SOAP/ReST API V28.0。
  - 支持其他 Salesforce.com 数据类型，例如，`encryptedtext` 和 `geolocation` 等。
  - 支持标准和定制对象的关系字段。
- Domino® 连接器现在支持：
  - Lotus Domino V9.0 服务器。
  - 查询视图 - 用于从 Lotus Domino 数据库查询视图的新出站活动。
  - 子表单（在表单设计期间主表单中静态包含的表单）。
  - 动态处理添加的字段，字段属于 Domino 文档但是并非在“映射输入”和“映射输出”中生成。
  - 在“查询文档”活动中基于最新修改和创建的时间戳记查询数据。
  - 在入站活动中轮询多个数据库。
  - 作为请求的一部分动态传递连接参数。
- 数据库连接器现在支持 Google Cloud SQL 数据库。
- SAP 连接器现在支持：
  - 单点登录 (SSO) - 允许使用一个标记访问多个 SAP 应用程序的用户认证过程。
  - 安全网络通信 (SNC) - 加强 SAP 系统的安全性。
  - 作为请求的一部分动态传递连接参数
- HTTP 连接器支持：
  - OAuth 2.0 认证 - 通过 OAuth 2.0 认证的访问，连接到资源服务器端点
  - 针对“HTTP 接收请求”活动添加基本认证支持
- Web Service 连接器 - 针对“提供服务”活动添加基本认证支持。
- JD Edwards (JDE) 连接器现在对于“调用业务功能”活动支持 JDE Tools V9.1。

管理控制台

以下部分描述 Web 管理控制台 (WMC) 的新功能和更新：

- WMC 中的单个统一用户界面用于管理其他设备。
- 增强的配置详细信息 - 配置详细信息现在在摘要部分中显示发布程序的名称。
- 增强的配置过滤器 - 现在可以通过项目配置页面上的配置过滤器查看仅由您独家发布的项目。
- 已发布的项目详细信息 - 设备管理员现在可以查看所有项目、发布项目的用户以及发布项目的时间。
- 项目许可权 - 设备管理员可以授权特定用户访问特定项目。
- 登录历史记录 - 设备管理员可以检查所有用户的历史记录、登录次数、登录时间以及注销时间。
- 系统日志和作业日志 - 现在，您可以定制/编辑想要查看的“系统”日志和“作业”日志页面中的列。

Maestro

以下部分描述新功能和更新：

- 支持连接到不同网络上防火墙后的端点以及在其他网络上运行的设备。 通过 Cast Iron Appliance 中的“安全连接器”支持来实现这点。
- 安全连接器客户机安装程序支持 64 位及其（包括 Linux 和 Windows）。现在提供 32 位以及 64 位安全连接器安装程序。
- 可维护性改进 - 在编排部署期间生成其他系统日志。系统日志中还将生成特定于用户和组的非编排相关事件。
- 已添加新的管理 API，用于获取设备的资源使用情况详细信息。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

简介

本部分介绍了 Integration Appliance、Studio 和 Web 管理控制台。还提供有关访问“模板集成项目”的信息以及有关安装和配置的信息。

- 开发环境
  Integration Appliance 将数据集成、转换、路由、监控和管理功能组合为单个产品。 运行期间，Integration Appliance 在数据库、企业应用程序、旧系统和业务应用程序之间共享数据和处理。
- 集成设备
  Integration Appliance 是一个机架式设备，由冗余和热插拔组件组成
- Web 管理控制台
  Web 管理控制台 (WMC) 是 Integration Appliance 托管的基于浏览器的应用程序
- Studio
  Studio 是用于设计和构建集成项目的开发工具。
- 安装和配置
  本主题讨论在构建和运行集成项目前必须完成的安装和配置步骤。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

开发环境

Integration Appliance 将数据集成、转换、路由、监控和管理功能组合为单个产品。 运行期间，Integration Appliance 在数据库、企业应用程序、旧系统和业务应用程序之间共享数据和处理。

功能

- 以下业界标准格式的广泛支持：
  - XML（W3C XML 模式、DTD 和 XML 文档）
  - 平面文件、原始文本和原始二进制数据类型
  - 支持多种字符编码，包括 UTF-8、US-ASCII、ISO- 8859-1、SHIFT_JIS、EBDIC-XML-US 和 EUC-JP
  - 商用数据库系统，包括 Informix®、Sybase、DB2®、MySQL、Oracle 以及通过 Sequelink 的其他数据库系统。
  - 特定于系统的协议，例如 SAP IDOC 和 IBM® MQ 系列
  - Web Service
- 能够轻松地将数据从一种格式转换为其他格式，例如：平面文件数据到 XML 数据。
- 通过保存 Integration Appliance 处理的所有消息的内置消息库来保证消息交付。
- 支持各种应用程序编程样式：同步和异步（请求/应答、存储和转发、发布/预订）。
- 对于 HTTP、安全 HTTP (HTTPS)、FTP 和安全 FTP (SFTP)，通过可配置的端口支持数据传输。
- 支持客户机端 PKI 认证 - 能够从 Integration Appliance 连接到安全服务器。
- 能够使用 Web 管理控制台 (WMC) 和命令行界面 (CLI) 从网络上的任意位置远程进行管理。
- 使用您网络中基于 SMTP 的电子邮件系统和简单网络管理协议 (SNMP) 陷阱支持基于电子邮件的通知。

组件

开发环境包含以下硬件和软件组件：

Studio
: 用于在 Windows 开发环境中创建集成项目的图形工具。 将集成项目从 Studio 发布到 Integration Appliance。

集成设备
: 直接连接到网络并运行使用 Studio 创建的集成项目的设备。

Web 管理控制台 (WMC)
: 用于管理 Integration Appliance 上项目的基于浏览器的控制台。

命令行界面 (CLI)
: 可用于管理 Integration Appliance 上项目的一组命令。

- 开发流程示例
  本主题中的步骤提供集成项目的开发流程示例：

父主题： 简介

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

开发流程示例

本主题中的步骤提供集成项目的开发流程示例：

过程

1. 在标准 Windows 2000/XP 机器上使用 Studio 开发集成项目。
2. 在 Studio 中，验证编排是否有效。
3. 将集成项目发布到 Integration Appliance。
4. 在 Windows 2000/XP 机器上打开浏览器。在浏览器中，启动 Web 管理控制台 (WMC)。从 WMC 中，向 Integration Appliance 发出请求以部署集成项目的编排作业（实例）。
5. 事件触发要创建的编排作业，并且开始处理构成编排的活动。 例如，在 FTP 服务器的特定目录中放置文件可触发将创建的编排作业并开始处理。
6. 从 WMC 中，验证编排作业是否已完成并且未发生任何错误。
7. 在 Studio 中修改集成项目。例如，原始集成项目检查 FTP 服务器的特定目录中是否出现文件，而现在您想要修改集成项目以将文件从 FTP 源目录移到 FTP 输出目录。
8. 在 Studio 中，通过使用“验证”选项卡来运行每个受影响的编排从而验证项目更新是否有效。
9. 从 WMC 中，取消部署原始集成项目。
10. 将已修改的集成项目发布到 Integration Appliance。
11. 从 WMC 中，部署已修改的集成项目。
12. 事件触发要创建的编排作业且开始处理编排中活动。
13. 从 WMC 中，验证集成项目是否已运行。

父主题： 开发环境

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

集成设备

Integration Appliance 是一个机架式设备，由冗余和热插拔组件组成

Integration Appliance 中可使用的组件包括网络端口、硬盘驱动器、RAM、散热风扇和其他确保容错操作的关键组件。

使用 Web 管理控制台 (WMC) 和命令行界面 (CLI) 来管理 Integration Appliance。

父主题： 简介

---

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

Web 管理控制台

Web 管理控制台 (WMC) 是 Integration Appliance 托管的基于浏览器的应用程序

WMC 可使用 Web 浏览器配置和监控 Integration Appliance 的硬件、编排和网络状态。

系统管理员可以使用 WMC 执行以下监控任务：

- 获取 Integration Appliance 状态信息，例如，静态内存使用情况、磁盘空间统计信息、CPU 状态、风扇状态和电源状态。
- 快速获取整体处理信息，然后向下钻取特定编排以及获取有关特定消息、活动、错误和其他详细信息的信息。
- 查看日志和错误通知。

除了 WMC，您还可以使用命令行界面 (CLI) 来执行多个管理和监控任务。 有关 CLI 的更多信息，请参阅命令行界面参考。

父主题： 简介

---

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

Studio

Studio 是用于设计和构建集成项目的开发工具。

在 Studio 中，构建对业务流程和数据集成解决方案建模的编排。Studio 提供一个活动选用板，您可将其拖至 Studio 工作空间并进行配置。在运行时期间，这些活动执行操作，例如，轮询数据库表中的插入事件。编排由一个或多个活动组成。集成项目可以包含一个或多个编排。

您可以设计简单的点到点编排或者包含多个端点的更复杂的编排，而无需编写任何代码。

在构建集成项目后，可以将其发布到 Integration Appliance。

Studio 布局

Studio 的主窗格包含以下两个部分：

工作空间
: 在主 Studio 窗格的左侧显示。在创建组件时，例如，端点和平面文件模式，将在“工作空间”中显示组件的属性窗格。在创建新编排时，将在“工作空间”显示一个空编排。 您可以将活动从“活动”选项卡拖至“工作空

间”中显示的编排。在配置编排的活动时，此“工作空间”还会显示活动的配置窗格。

选项卡

在主 Studio 窗格的右侧，以下选项卡可用：

- 项目 (Project)
- 活动
- 变量
- 函数
- 验证

- “项目”选项卡
  “项目”选项卡包含每个组件的文件夹
- “活动”选项卡
  活动执行编排中的特定操作，并分组到活动选项卡上的类别
- “变量”选项卡
  “变量”选项卡中列出当前编排中使用的变量。
- “函数”选项卡
  “函数”选项卡中列出可添加到活动的输入和输出参数之间映射的函数。
- “验证”选项卡
  通过模拟 DataPower® Cast Iron® 操作系统，“验证”选项卡允许您在将项目部署到 Integration Appliance 前测试项目中的编排并解决任何问题。
- 了解节点和映射
  使用 Studio 构建的集成项目基于业界标准，包括 BPEL4WS（Web Service 业务流程执行语言）、WSDL（Web Service 描述语言）和其他基于 XML 的标准。
- 了解参数
  参数是从编排传递到活动或者从活动传递到编排的值。参数的值用于初始化组成编排的变量。

父主题： 简介

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“项目”选项卡

“项目”选项卡包含每个组件的文件夹

可从“项目”选项卡访问以下组件文件夹：

- 编排
- 端点
- 平面文件模式
- 样式表
- 转换
- WSDL
- XML 模式

在创建“项目”选项卡组件的新实例时，将在相应的组件文件夹中显示这些实例。

要在“项目”选项卡中创建任何组件的新实例，请右键单击文件夹（例如，端点）以显示菜单并选择创建选项。然后创建组件，组件将显示在相应的文件夹中，且指定通用名称为 Orchestration、Orchestration1 等。您应该将所有组件重命名为集成项目上下文中有意义的名称。

您可以按任意顺序创建这些组件。要确保所有组件可用，请创建平面文件模式，并上载 XML 模式、WSDL 和样式表，然后开始定义编排。

编排

编排是任何集成项目的中心组件。 编排包含一系列执行特定业务流程的活动。例如，编排可以从 FTP 服务器获取平面文件，从平面文件获取数据，转换数据，然后将结果保存到数据库。集成项目必须至少包含一个编排。

端点

端点组件在“项目”选项卡的“端点”文件夹中显示，并指定连接到各种外部系统或端点所需的连接信息。Integration Appliance 支持多种类型的端点连接，包括电子邮件（SMTP、POP）、FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、JDE、JMS、MQ、NetSuite、PeopleSoft、Salesforce.com、SAP、Siebel、Web Service 和多种商业数据库系统。

每种类型的端点都有一个关联的配置窗格，您可以在其中指定端点连接信息。例如，对于数据库端点，必须提供数据库名称、服务器名称、用户帐户和密码。但是，在从测试环境移至生产环境时，您可能想要指定一组不同的配置信息。您可以通过在 Studio 中定义配置属性（或名称/值对）简化从一组连接信息移至另一组连接信息的流程（例如，从一个数据库到另一个），从而定义配置信息。

平面文件模式

平面文件模式定义平面文件的解析规则、内容和结构。平面文件是任何非 XML 文本数据（如以逗号和制表符分隔的文件以及 EDI）或特定于行业的文本格式（如针对医疗保健行业的 Health Level 7 (HL7) 格式）。除了支持使用定界符来区分记录或字段的可变长度的平面文件格式外，Studio 还支持定长记录和字段，例如，COBOL 副本格式。在 Studio 中，使用平面文件模式编辑器，您可以创建文本文件类型和组类型的定义。

样式表

XSLT 样式表定义如何将 XML 数据从一种格式转换为其他格式。您可以将 XSLT 样式表上载到 Studio 中并向编排中添加“应用 XSLT”活动，该活动在运行时期间会使用 XSLT 样式表。

转换

“转换”文件夹包含独立映射。独立映射表示源和目标节点之间的一组映射（一个或多个映射）。

例如，您可以创建名为 myMap 的独立映射，其中包含名为 IncomingOrder 的源 XML 模式和名为 ShippingOrder 的目标 XML 模式之间的一组映射。独立映射可用于在相同编排或同一项目的其他编排中创建任意数量的“映射变量”活动。 您可以通过将独立映射从“转换”文件夹拖至编排上的空节点以从独立映射创建“映射变量”活动。这将创建基于独立映射的“映射变量”活动。

WSDL

WSDL（Web 服务描述语言）是描述 Web Service 的 XML 文档。它可以定义访问 Web Service 的方式以及可用于 Web Service 的操作。

XML 模式

XML 模式定义 XML 数据的内容和结构。XML 模式通常存储在以 .xsd 扩展名结尾的文件中。将 XML 模式上载到项目后，您可以使用 XML 模式来创建在编排活动中使用的变量。

父主题： Studio

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

“活动”选项卡

活动执行编排中的特定操作，并分组到活动选项卡上的类别

活动分组为以下常规类别：

转换活动
: 转换活动将数据从一种格式转换为另一种格式。 例如，“读取平面文件”活动将平面文件数据转换为 XML 数据。转换活动在“活动”选项卡的“转换”文件夹下列出。

逻辑活动
: 逻辑活动影响编排的处理流程，例如，控制流逻辑、分支或循环（例如，For Each 和 While 循环活动）。逻辑活动在“活动”选项卡的“逻辑”文件夹下列出。

实用程序活动
: 实用程序活动是启动或作用于当前编排作业（或编排作业实例）的实用程序。实用程序活动在“活动”选项卡的“实用程序”文件夹下列出。

连接器活动
: 连接器活动在与编排相关联的各种外部系统上执行操作。面向连接的活动分组为针对系统类型指定的各种文件夹，例如，数据库、电子邮件、FTP、HTTP、JMS、Salesforce.com、Siebel、MQ、SAP 和 Web Service。

要使用任何活动，请将活动图标从“活动”选项卡拖至工作空间中的编排。要配置活动细节，请单击编排中的图标。 这将在编排下显示配置窗格。

配置窗格包含特定于活动的核对表，以指导您完成每个活动的配置。 配置大多数活动的密钥部件包括输入和输出参数的映射。

父主题： Studio

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“变量”选项卡

“变量”选项卡中列出当前编排中使用的变量。

在特定编排上下文中使用变量以将数据源绑定到编排，以及传递（或操作）作为编排处理的结果创建的数据值。通常，通过来自于构成编排的特定活动的参数来初始化编排的变量。

变量可以存储原语数据，例如，字符串或整数值，或者可以表示整个 XML 模式或 XML 模式的片段。在 Studio 中，您可以使用映射编辑器的“复制”按钮自动为编排创建变量。在 Studio 的“变量”选项卡中，您可以基于 XML 模式的片段，将 XML 模式的片段（或子节点）从“模式”窗格拖至“变量”窗格来创建变量。

父主题： Studio

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“函数”选项卡

“函数”选项卡中列出可添加到活动的输入和输出参数之间映射的函数。

您可以将函数添加到活动的输入和输出参数之间的映射以更改编排的数据流。使用“函数”选项卡上的函数，您可以完成以下操作：

- 计算
- 转换数据类型
- 重新格式化数据
- 将多个数据字段组合为单个字段

有关可用于 Studio 的函数列表以及有关包含输入和输出参数的每个函数的参考信息，请参阅 Studio 联机帮助的“映射函数参考”部分。

从“函数”选项卡，将期望的函数拖至“映射”编辑器的输入和输出节点之间的链接。如果需要的函数不是标准 Studio 函数，那么可以创建自己的定制函数。有关更多信息，请参阅 Studio 联机帮助的“映射定制函数”部分。

父主题： Studio

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“验证”选项卡

通过模拟 DataPower® Cast Iron® 操作系统，“验证”选项卡允许您在将项目部署到 Integration Appliance 前测试项目中的编排并解决任何问题。

在启动测试运行时，您可以启动项目中的单个编排或所有编排。Studio 会针对每个编排运行一个编排作业。您可以启动和停止编排，以及从 Studio 工具栏或“验证”选项卡查看编排监控日志。

如果编排无效，那么消息对话框显示可能的解决办法。在工作空间中，Studio 会突出显示编排中正在处理数据的每个活动。在 Studio 运行编排时，“验证”选项卡在树形视图中提供编排作业详细信息，例如，活动名称、处理状态、变量/参数名称以及变量/参数数据。如果出现错误，Studio 会突出显示出错的节点。单击该节点会带您到达出错的位置，您可以在此解决任何问题，然后再运行另一编排实例。

在单击树形视图中的节点时，Studio 会在“属性窗格”中显示与节点相对应的“核对表”任务。例如，在单击活动节点时，Studio 在“属性”窗格中显示活动的“配置”面板。在单击“映射输出”节点时，Studio 在“属性”窗格中显示“映射输出”面板。 如果单击映射变量或参数，那么数据会在“验证”选项卡的“变量/参数消息数据”部分中显示。

虽然 Studio 只会针对每个编排运行一个编排作业，但是您可以多次启动同一个编排。“验证”选项卡会在独立实例下显示同一编排的每次运行的结果。例如，Instance #1 和 Instance #2。在运行同一编排的另一个实例前，编排作业必须完成。

注： Studio 不会持续存留运行时测试结果。关闭编排选项卡时，会丢失编排的运行时结果。

其他要求

根据编排中的活动，Studio 可能需要更多输入以运行编排作业。

例如，带有数据库活动的编排会要求在 Studio 中运行编排前，生成数据库资产，如同在 Integration Appliance 上运行编排前在 WMC 中必须执行的操作。如果编排中包含 HTTP 接收请求活动，则需将消息发布至指定的 URL。Studio 提供 HTTP 发布实用程序以帮助您发布消息。如果编排包含“FTP 轮询”活动，那么必须在指定的位置中存放文件，然后 Studio 才可以运行编排。Studio 在运行编排之前提示您输入此信息。

因为“验证”选项卡允许您在 Integration Appliance 上模拟运行时，因此在实际部署至 Integration Appliance 之前，您还可以在 Studio 中指定 Kerberos 协议设置以测试设置。 在 Studio 中指定这些设置，不会影响 Integration Appliance 上的运行时。您必须在 WMC 中指定 Kerberos 协议设置，以支持 Integration Appliance 认证与 Integration Appliance 通信的服务器。有关指定 Integration Appliance 的 Kerberos 协议设置的更多信息，请参阅“WMC 在线帮助”。

浏览“验证”选项卡工具栏

下表描述“验证”选项卡工具栏：

表 1.

图标	描述
	启动打开的编排。在 Studio 运行编排作业前，必须确保编排有效。
	立即停止运行中的编排作业。 停止前，Studio 不允许编排作业完成。
	启动项目中尚未运行的所有有效编排。如果单击该图标时编排已经运行，那么 Studio 不会重新运行该编排。
	立即停止所有运行中的编排作业。 停止前，Studio 不允许编排作业完成。
	显示表或文本格式的编排监控数据。
	在工作空间中，突出显示编排作业执行路径下的活动，这使您能够跟踪用来完成编排作业的逻辑 Studio。根据各输入和编排逻辑的情况，不同的实例可以具有不同的路径。单击该图标，以在提供突出显示的路径与不提供突出显示的路径间切换。
	将已选实例的结果分配至映射输入和映射输出，以便在从“属性”窗格运行测试时，Studio 用编排作业的结果来填充输入和输出。
	从编排详情树上删除一个或多个已选实例。要删除多个实例，请按住 Shift 键或 Ctrl 键，选择想要删除的实例，并单击图标。
	展开位于编排详情树中所选节点下的所有节点。
	折叠位于编排详情树中所选节点下的所有节点。

图标	描述
	展开位于编排详情树中所选节点下的单个节点。
	折叠位于编排详情树中所选节点下的单个节点。

父主题： Studio

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

了解节点和映射

使用 Studio 构建的集成项目基于业界标准，包括 BPEL4WS（Web Service 业务流程执行语言）、WSDL（Web Service 描述语言）和其他基于 XML 的标准。

您无需了解这些标准的技术细节即可使用产品。但是，在使用 Studio 时，您会接触到 XML 内容的输入和输出。在 Integration Appliance 上运行的编排使用、处理和交付经优化的 XML 格式的消息，因此所有数据及其定义都表示为 XML 文档中的节点层次结构。

例如，数据库表中的列表示为节点。 在另一个示例中，平面文件模式在 Studio 中定义为树结构中的一系列记录、字段或组节点，这样就构成了包含子代（子代、子子代等）的根节点。

在 Studio 的节点类型之间有两个基本差别：

- 结构节点是仅传输有关结构的信息的节点。结构节点示例是记录定义（针对平面文件模式定义）。结构节点可包含其他结构节点以及包含数据的节点。
- 数据节点是可包含数据的节点。

在典型的完整节点表示中，顶部节点通常称为根节点 - 根的意思是它包含所有其他节点。后续节点是由结构节点和数据节点构成的后代节点。

定义编排的关键是指定节点之间的映射，也就是，定义如何在编排处理期间使用和转换节点及其包含的数据。

可以将多个特定于 XML 的特征与节点相关联；这些特征表示为树中节点旁边的附加图标。这些属性包括：

- 重现 - 表示节点可重复（指定的次数或无限制次数）。重现节点的每次重复都会出现一个节点。
- Nillable - 布尔值属性，表示此属性相关联的数据节点是否允许应用程序将属性设置为“nil”。nillable 机制由 XML 模式建议定义，用于确定空的非必需数据元素和传递空数据值的数据元素。
- 可选 - 表示可选节点是否存在。

Studio 活动包含在设计时必须在编排上下文中进行配置的嵌入式映射，以定义将实际参数映射至变量的方式以及应如何在编排中处理变量。

映射编辑器右侧窗格中的节点树的特征和节点结构确定是否可将左侧窗格的节点映射到右侧窗格。

父主题： Studio

---

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

了解参数

参数是从编排传递到活动或者从活动传递到编排的值。参数的值用于初始化组成编排的变量。

参数可以是输入参数或输出参数。 活动可以仅包含输入参数、仅包含输出参数或同时包含两者。

在“映射输入”任务中将编排的变量映射到活动的输入参数。在运行时，会将变量的值传递到活动的输入参数并供活动使用。例如，在运行时，FTP 放置文件活动使用名为 filename 的输入参数提供的名称以及名为 data 的输入参数中提供的数据来创建文件。编排中变量的数据将填充 filename 和 data 输入参数的值。

输出参数是来自于活动的返回值。例如，FTP 轮询目录活动会将三个输出参数传递到编排，如下表中所示，其中每个都可用于初始化编排中的变量。可以将输出参数从活动映射到编排。

表 1.

活动 (Activity)	参数	描述
FTP 轮询目录	filename	从 FTP 服务器获取的文件的名称。
FTP 轮询目录	data	包含文件内容的字符串。
FTP 轮询目录	timestamp	文件的时间戳记。

父主题： Studio

---

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

安装和配置

本主题讨论在构建和运行集成项目前必须完成的安装和配置步骤。

集成设备

Integration Appliance 随预先安装的 DataPower® Cast Iron® 操作系统一起提供。但是，必须设置和配置 Integration Appliance，然后才能将集成项目发布和部署到 Integration Appliance。设置可能包括安装其他连接器许可证。关于更多信息，请参阅《安装指南》。在设置和配置 Integration Appliance 并且连接到网络后，您可以通过在浏览器的地址栏中输入以下 URL 进入 Web 管理控制台：`https://hostname`

其中，hostname 是 Integration Appliance 的名称。在安装流程中为 Integration Appliance 指定此名称。

Web 管理控制台将在浏览器窗口中打开并显示“登录”屏幕。 缺省登录帐户和密码为 `admin/!n0r1t5@C`

您还可以通过命令行界面访问 Integration Appliance。

Studio

要开始创建在 Integration Appliance 上运行的集成项目，必须在 Windows 开发工作站上安装 Studio。 您的 Windows 开发工作站必须满足某些最低硬件和软件需求。 关于更多信息，请参阅《安装指南》。

安装 Studio 后，您可以登录到“解决方案存储库”并访问模板集成项目 (TIP) 存储库。每个 TIP 都满足一个特定的集成项目场景。例如，您可以查找用于将来自于 Salesforce.com 端点的数据集成到数据库端点的 TIP。在从“解决方案存储库”中选择 TIP 并将 TIP 下载到工作站时，将打开一个向导并指引您完成配置步骤。
注：“解决方案存储库”包含已认证的 TIP，以及未认证的 TIP。 具有“解决方案存储库”访问权的任何人都可以上载 TIP。 有关创建、修改和搜索 TIP 的更多信息，请参阅 Studio 联机帮助。
父主题： 简介

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

部署概念

使用 Studio 来创建集成项目，可使用“管理控制台”将项目部署到云，或者使用“Web 管理控制台”部署到 Integration Appliance。项目部署包括运行项目编排中定义的处理所需的所有运行时组件。

关于部署，在开发项目时要牢记以下两个重要概念：

- 发布和部署是两个不同的步骤。发布是将项目从 Studio 提升至集成环境（云或 Integration Appliance）或其他中间位置的操作。 在部署之前，项目不会在集成环境中运行。
- 项目可以具有支持完全不同的环境（开发、测试或生产）的多个配置。使用 Studio 来为项目创建配置属性会在部署时提供更大的灵活性，因为您可以将属性绑定到不同的环境。

Integration Appliance 提供以下两个选项以将项目从 Studio 移至 Integration Appliance：

- 可以直接将项目发布到 Integration Appliance。
- 可以将项目从 Studio 导出到登台位置，然后上载到 Integration Appliance。

无论是从 Studio 导出然后上载到 Integration Appliance 还是直接从 Studio 发布到 Integration Appliance，在部署之前，项目都不会在 Integration Appliance 上运行。

- 关于配置
  将项目发布到 Integration Appliance。然后，WMC 运行项目配置。一旦将项目发布到 Integration Appliance，WMC 即创建一个缺省项目配置。 缺省项目配置设置支持项目中的所有编排，并且允许您快速部署项目。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

关于配置

将项目发布到 Integration Appliance。然后，WMC 运行项目配置。一旦将项目发布到 Integration Appliance，WMC 即创建一个缺省项目配置。 缺省项目配置设置支持项目中的所有编排，并且允许您快速部署项目。

您可以在 Integration Appliance 上创建相同项目的多个配置。如果已使用配置属性来指定端点的连接信息，那么每个配置都可连接到不同的端点。例如，一个配置可以连接到测试数据库，而另一个配置连接生产数据库。使用 WMC 创建项目配置，并且缺省情况下在创建时不会进行部署。

发布

发布是绑定特定集成项目（Studio 中指定的项目）并准备项目以在 Integration Appliance 上部署的过程。 在发布项目时，Studio 创建可运行版本的项目并将其发送到指定的 Integration Appliance。

导出
: 导出是非常类似于发布的过程，会压缩项目，但并非将结果推送至 Integration Appliance，而是由您指定文件名并保存以供以后上载到 Integration Appliance。例如，这允许质量控制团队进行其他测试。

上载
: 上载是将从 Studio 导出的项目移至 Integration Appliance 的过程。此任务可以使用 WMC 中的菜单选项。

部署

部署是将所有必需的运行时组件实例化从而使 Integration Appliance 可以执行实际集成的过程。部署假定已将项目发布或上载到 Integration Appliance。使用 Web 管理控制台来部署项目配置。

了解配置属性

配置属性简化从开发环境移至生产环境的部署过程。不必将配置详细信息硬编码到端点属性中，您可以创建“配置属性”，然后在端点的配置页面中使用这些属性名称。

这是因为使用特定地址信息（主机名，IP 地址）以及其他详细信息（用户帐户、密码）来配置 Studio 中创建的端点。对于项目运行所在的具体的实际环境，在部署时可能需要更改这些详细信息（假定开发、测试和生产环境使用不同的服务器和系统）。

在部署时，与属性相关联的值可更改为相应的的主机名和 IP 地址等。

有关创建配置属性的更多信息，请参阅 Studio 联机帮助。

父主题： 部署概念

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

在开发项目之前

本部分提供了开发自己的集成项目之前应该了解的信息。

- 规划集成项目
  在开始集成项目的开发流程前，必须先定义集成场景，然后再使用 Studio 将项目需求转换为编排。
- 将项目需求转换为 Studio 组件
  在确定集成项目的高级目标后，您可以开始分析集成项目各个更具体的方面，以及确定可用于完成目标的 Studio 组件。
- Integration Appliance 配置提示
  您可能想要对 Integration Appliance 配置进行更改。本主题涉及更改密码、创建用户和组以及最佳性能配置。
- Studio 最佳实践
  充分利用 Studio 的一些指南。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

规划集成项目

在开始集成项目的开发流程前，必须先定义集成场景，然后再使用 Studio 将项目需求转换为编排。

定义集成场景

在定义集成场景时，指定一个明确的目标。记住这一目标，确定高级项目需求：

- 端点 - 要从哪个源系统移动数据以及移至哪个目标系统？
- 格式 - 来自于源系统的数据采用什么格式？ 目标系统接受什么数据格式？
- 转换 - 如果源数据和目标数据具有不同的格式或结构，那么需要什么类型的数据转换？ 是否有任何特殊处理规则？

例如，如果目标是整合多个采购订单并向供应商数据库下达整合的采购订单。高级项目需求可能包含以下详细信息：

- 端点 - 源系统位于 FTP 服务器中。目标系统是 Oracle 数据库。
- 格式 - 从 FTP 服务器上存储的 CVS 平面文件中获取源数据。目标数据库需要表格式的数据。
- 转换 - 需要平面文件到表转换。 来自于需缴销售税地区的订单的处理方式应不同于无需销售税地区的订单。
- 集成项目的整体目标。例如，将平面文件采购订单与 XML 采购订单组合为存储在供应商数据库中的一个大的采购订单。

例如，要整合多个采购订单，请验证它们符合特定格式，然后：

- 需要将新的平面文件源整合到一个目标 XML 文件。
- 需要将文件从一个 FTP 站点移动到另一个。

父主题： 在开发项目之前

将项目需求转换为 Studio 组件

在确定集成项目的高级目标后，您可以开始分析集成项目各个更具体的方面，以及确定可用于完成目标的 Studio 组件。

您可以从分析集成项目的以下特征开始：

- 您想要哪个源获取数据，并且想要将数据传输到哪个目标？这些源和目标（数据库、FTP 服务器、HTTP 服务器、电子邮件等）将创建的端点组合为 Studio 中项目的一部分。
- 源数据采用何种格式，而所需的目标数据又采用何种格式？可在 Studio 中将基于文本的文件（包括 EDI 格式、CSV 和其他格式）定义为平面文件模式，此模式将数据转换为 Integration Appliance 的相应格式。 此外，平面文件模式可用于生成在 Integration Appliance 外部使用的平面文件格式的数据。通过将相应的 XML 模式 (.xsd) 或文档类型定义 (.dtd) 上载到 Studio，可将基于 XML 的数据包含在集成项目中。
- 是否需要将数据格式或结构从源更改为目标，以及需要如何进行更改？部分处理是否应基于内容自身？

确定这些需求可提供定义（在 Studio 中）一个或多个构成一组活动的编排所需的信息，包括数据转换。转换将数据从一种格式转换为另一种格式。例如，将 CSV（逗号分隔的值）格式的平面文件数据转换为 XML 数据。转换还可以抑制数据、添加数据、更改数据类型以及执行计算。

父主题： 在开发项目之前

Integration Appliance 配置提示

您可能想要对 Integration Appliance 配置进行更改。本主题涉及更改密码、创建用户和组以及最佳性能配置。

更改缺省密码

使用 Web 管理控制台：

1. 在 WMC 的右上角，单击用户名。
2. 选择更改密码。
3. 输入旧密码和新密码，并确认新密码。
4. 单击保存。

使用命令行界面：

1. 通过启动诸如 PuTTY 的应用程序，使用 SSH 连接登录到 CLI。

2. 输入设备主机名。
3. 如果需要，选择 SSH 作为连接协议或者设置应用程序提供的其他连接参数。
4. Initiate®连接。 第一次访问时将显示登录提示。
5. 使用缺省用户名和密码登录到 Integration Appliance [用户名=`admin`，密码 = `! n0r1t5@C`]。
6. 运行以下命令：`auth set user admin <old_password> <new_password>`

创建用户和组，并定义适当特权。

因为您将使用多用户设备，请确保创建用户和组并使用规则“最小特权”提供 Integration Appliance 访问权，也就是，用户不应该具有执行作业所需之外的特权。有关设置特权的更多信息，请参阅“Web 管理控制台”联机帮助。

配置 Integration Appliance 以获取最佳性能

为获取更佳性能，在将集成项目部署到生产并按期望运行后，调整以下参数：

- 对于每个编排，将日志记录级别从“全部”选项更改为“错误值”选项。
- 对于每个通知，将“级别超出”字段设置为“临界”选项。

父主题： 在开发项目之前

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Studio 最佳实践

充分利用 Studio 的一些指南。

为组织建立命名约定
: 为所有 Studio 项目和相关组件（文件、文件夹、项目、编排和端点等）提供唯一、有意义的名称（在要解决的业务问题上下文中有意义）。名称应该：

  - 唯一 - Studio 区分大小写：filename1、FILENAME1 和 FileName1 是三个不同的文件。但是，请勿依赖大小写来区分 Studio 项目，这可能导致混淆。
  - 描述 - 例如，集成供应商和库存系统的项目可称为“SupplyChainIntegration”。

经常备份项目
: 尤其是在多用户环境中，请确保经常备份项目。您可以通过在特定项目目录中简单创建内容的压缩文件来快速备份全部 Studio 项目组件。在任意安全位置存储压缩文件。理想情况下，在版本控制系统中，还支持您跟踪项目更改。

在中心位置存储项目
: 将所有项目文件存放在一个中心位置，优先使用版本控制软件，从而使项目易于查找并且先前的迭代易于恢复（如果有多名开发人员为同一项目工作时，这尤为重要）。

设计编排以获取最佳性能
: 如果可能，在集成前使用源系统的本地设施尽可能多地预处理输入数据。在源系统之外转换数据会增加处理开销。如果性能成为问题，那么调查如何在集成项目编排中最小化“映射活动”的使用。

例如，如果集成来自于多个不同数据库系统的数据，请考虑创建预处理数据的截取表，而不是尝试在编排中解析不同数据类型之间的所有差异。

将“配置属性”用于端点定义

不用硬编码项目端点中的详细信息，对于某些详细信息可以使用属性。在 Studio 中定义这些配置属性，然后使用“管理控制台”指定各种运行时值。在部署项目之前，必须在生产环境中配置实际端点的属性。 有关更多详细信息，请参阅联机帮助。

设计时，在 Studio 中测试活动和所有定义

在使用 Studio 设计编排的所有元素时，请确保在适合的位置使用测试数据，以确保映射按期望工作。在发布项目之前，使用 Studio 测试所有映射以及平面文件模式。

设置开发和测试环境

理想情况下，您应该设置镜像生产环境的开发和测试环境，包括在测试环境中复制数据源和目标。

- 将生产数据抽取（或复制）到开发和测试环境。

在部署项目之前，必须通过更改“配置属性”来配置生产环境中实际端点的属性。请参阅“管理控制台”联机帮助以获取详细信息。

父主题： 在开发项目之前

反馈 | **声明**

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

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

词汇表

词汇表

(B)

编排 (Orchestration)

由使用 Studio 进行定义和配置并被部署为在 Integration Appliance 上运行的处理活动（如：数据映射、转换和控制逻辑活动）、端点和数据类型所构成的特定序列。

变量 (Variable)

用于传递编排所处理的数据值。变量可供映射用于识别源和目标。某些活动会自动创建变量。

部署 (Deploy)

在 Integration Appliance 上创建项目配置的实例。

(C)

参数

被传递到活动或编排的值。例如，文件名和数据就是两个可从 FTP 端点传递到编排的参数。

触发器 (Trigger)

会在发生触发事件时隐式调用的一类数据库存储过程。“数据库模块”中，表上的“触发事件”，例如，INSERT、UPDATE 或 DELETE。

存储过程 (Stored procedure)

驻留在数据库中并通过调用其名称显式运行的功能代码单元。当特定数据库表上发生特定的插入、更新或删除活动时，存储过程可用于填充缓冲区表。

(D)

动态定界符 (Dynamic delimiters)
: 从消息自身字段中获取的定界符，如：用于在包含一批电子健康记录的文件中表示某一新记录开始的 HL7 PID（患者标识）消息头。

端点 (Endpoint)
: 外部系统，例如，Integration Appliance 在运行时所连接的用于获取数据或返回数据的数据库服务器、FTP 服务器、电子邮件系统或企业应用程序。

(F)

发布 (Publish)
: 将所有项目文件从 Studio 复制到 Integration Appliance 或中间登台区域（如，文件服务器上的共享目录）中，以针对特定环境进行后续运行时配置和部署。“发布”流程涉及验证项目；针对项目配置文档创建 .par 文件；以及将程序包发送到指定的 Integration Appliance。

(H)

函数 (Function)
: Studio 所提供的可用于定义编排中的处理的字符串、算术和杂项函数。除了预构建的函数之外，Studio 还允许您构建自己的定制函数并添加查找表。

缓冲区表 (Buffer table)
: 可与各种数据库模块活动（如，单表插入、更新或删除数据库活动）结合使用的辅助表。在配置某一数据库 DML（数据操作语言）活动时，Studio 会生成一个可用于在数据库表上创建相应触发器的 SQL 脚本；当发生触发事件（INSERT、UPDATE 和 DELETE）时，会对缓冲区表进行填充。缓冲区表可以提供各种方法以捕获数据库更改并启动编排处理。

活动 (Activity)
: 编排中的完整处理功能单元。活动包括流量控制（逻辑）活动；用于简化数据使用和传输的数据活动；以及支持与数据库系统、企业系统、Web 服务器、电子邮件服务器及其他系统集成的活动。编排包含一系列活动。

(J)

集成项目 (Integration project)
: 用于构成在 Studio 中设计并部署到 Integration Appliance 的集成解决方案的各种输入、输出（端点）、映射和模式定义（转换和消息格式）、编排及配置信息。

记录标识 (Record identifier)
: 特殊字段，用于定界某些类型的平面文件（如，EDI（电子数据交换）或 HL7（健康级别 7）文件）中的记录。例如，HL7 PID（患者标识）编号就是一种记录标识。

节点 (Node)
: Integration Appliance 的所有数据输入或输出都会在 Studio 中具体化为一系列的节点（和在树状分层结构中一样）。在很多情况下，这些节点都可以表示 XML 文档的结构和内容，但在有些情况下则不能（例如，数据库表中的行显示为节点）。Studio 中的节点可用于传输与结构有关的信息；可支持的内容类型；或数据的其他特征。

(K)

空占位符 (Empty placeholder)
: 会出现在具有多个分支的活动中，以作为该分支中活动的初始占位符。删除此图标上的其他活动就能将其除去。

控制表 (Control table)

可简化集成中的数据库端点使用过程的数据库表。与使用缓冲区表一样，Studio 也会生成用于创建控制表的脚本，这些控制表可用于确保针对特定表的插入、更新和删除操作会发生且只会发生一次。

(M)

命令行界面 (Command-line interface)
: 基于文本的 Web 管理控制台备用项，可用于配置、管理和查询 Integration Appliance。

(P)

平面文件 (Flat file)
: 包含非 XML 数据的文件。平面文件通常分为两类：使用逗号、制表符、空格或其他定界符来分隔长度可变的字段和记录的分隔平面文件；或者，具有固定字段和记录宽度的定位平面文件。

平面文件模式 (Flat File Schema)
: 用于定义如何解释特定的平面文件集。Studio 基于“消息定义”窗格中定义的配置创建平面文件模式（XML 模式）。平面文件模式与“读取平面文件”活动一起用来将源平面文件转换为 XML。

(T)

替换 (Replace)
: 出现在选取和其他活动分支中，以作为用于为该分支接收消息的端点活动的初始占位符。删除此图标上的接收端点活动就能将其除去。

(W)

文档 (Document)
: 任何 XML 模式文件、DTD 以及用于构成集成项目的其他配置文件。

(X)

项目 (Project)
: 使用 Cast Iron® Studio 定义和创建项目。每个项目都具有一个属性文件 (filename.sp3) 和若干个其他元数据文件及包含所有集成元素（编排、端点、XML 模式、平面文件）及其特定配置（变量和参数）的文件夹。

选取 (Pick)
: 根据已发生的操作来确定要启动的启动方活动的活动。例如，选取活动可以包含三个分支，一个包含“获取插入的行”活动，一个包含“获取删除的行”活动，而另一个包含“获取更新的行”活动。如果数据库发生 UPDATE 事件，那么会创建一个编排的实例并将调用包含“获取更新的行”活动的分支。

(Y)

映射 (Map)
: 允许您将输入参数与变量绑定、将变量与编排绑定的组件。许多 Studio 活动都包含嵌入式映射，您必须在设计时的编排上下文中配置这些映射，以定义实际参数应如何映射到变量以及应如何在编排中处理这些变量。除嵌入式活动映射之外，Studio 还有一个独立的“映射”活动，可用于将任意类型的输入和输出与编排绑定。

(Z)

重复定界符 (Repetition delimiter)
: 平面文件中的定界符，可在数据缺少唯一值（如，记录标识）时用于区分记录。

逐个 (For each)
: 用于迭代数据重复的消息结构的活动。

转换 (Transformation)
: 将数据从一种格式转换为另一种格式。例如，将 CSV（逗号分隔的值）格式的平面文件数据转换为 XML 数据。 转换还可以抑制数据、添加数据、更改数据类型以及执行计算。

资产 (Asset)
: 与特定活动关联的补充配置文件、脚本或其他材料。例如，为数据库插入活动创建的缓冲区表脚本就是资产。资产由 Web 管理控制台控制。除 WMC 用户之外，还可向其他用户授予资产访问特权。例如，可以向 DBA 授予针对数据库活动关联资产的特权，以使其能够创建所需的表或触发器。

作业 (Job)
: 编排的特定运行时实例。

S

Studio
: 用于创建、配置和发布集成项目及其所含编排的集成开发环境 (IDE)。Studio 项目在 Cast Iron Integration Appliance 上运行。

T

Terminate
: 停止编排处理。

W

While 循环 (While loop)
: 只要指定条件为 true，便会启动并持续处理所有子活动。

法律信息

- 声明
- 信息中心的条款和条件
  根据下列条款和条件授予这些出版物的使用权。

声明

本信息是为在美国国内供应的产品和服务而编写的。

IBM® 可能在其他国家或地区不提供本文档中讨论的产品、服务或功能特性。有关您所在区域当前可获得的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务的操作，由用户自行负责。

IBM 可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并不意味着授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面形式将许可查询寄往：

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

有关双字节字符集 (DBCS) 信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

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

本条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION“按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。 因此本条款可能不适用于您。

本信息可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。本信息将定期更改；这些更改将编入本信息的新版本中。IBM 可以随时对本出版物中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对任何非 IBM Web 站点的引用都只是为了方便起见才提供的， 不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：(i) 使其能够在独立创建的程序和其它程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及 (ii) 使其能够对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

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

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本资料中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的 资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

本信息包含在日常业务运营中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，这些示例中包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，如与实际商业企业所使用的名称和地址有任何雷同，纯属巧合。

版权许可证：

本信息包含源语言形式的样本应用程序，用以阐明在不同操作平台上的编程技术。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口（API）进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例尚未在所有条件下经过全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。

凡这些实例程序的每份拷贝或其任何部分或任何衍生产品，都必须包括如下版权声明：

©（贵公司的名称）（年份）。此部分代码是根据 IBM Corp. 的样本程序衍生出来的。© Copyright IBM Corp. （输入年份）.All rights reserved.

父主题： 法律信息

商标

IBM、IBM 徽标和 ibm.com® 是 International Business Machines Corp., 在全球许多管辖区域的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点“Copyright and trademark information” (http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) 上提供了 IBM 商标的最新列表。

Adobe、Adobe 徽标、PostScript 和 PostScript 徽标是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家或地区的注册商标或商标。

Intel、Intel Inside（徽标）、MMX 和 Pentium 是 Intel Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Java™ 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其关联公司的商标或注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

其他公司、产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。

隐私策略注意事项

IBM 软件产品，包括软件即服务解决方案（“软件产品”），可能使用 cookie 或其他技术收集产品使用信息，以帮助改善最终用户体验、定制与最终用户的交互以及其他目的。在许多情况下，软件产品不会收集任何个人可识别信息。我们的一些软件产品可帮助收集个人可标识信息。如果本软件产品使用 cookie 收集个人可标识信息，那么以下段落阐述了有关本产品使用 cookie 方面的特定信息。

根据部署的配置，本软件产品可能使用会话和持久性 cookie 收集每个用户的会话标识，以实现会话管理或功能目的。可以禁用这些 cookie，但同时将除去它们所启用的功能。

如果为本软件产品部署的配置将您作为客户，提供通过 cookie 和其他技术来收集个人可识别信息的能力，那么您应该自己寻求有关适用于此类数据收集的任何法律方面的建议，包括针对声明和同意的任何要求。

有关出于这些目的使用各种技术（包括 cookie）的更多信息，请参阅 IBM 隐私策略 (http://www.ibm.com/privacy) 和 IBM 网上隐私声明 (http://www.ibm.com/privacy/details) 标题为“Cookie、Web 信标和其他技术”的部分以及“IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement”(http://www.ibm.com/software/info/product-privacy)。

信息中心的条款和条件

根据下列条款和条件授予这些出版物的使用权。

适用性

这些条款和条件是对 IBM® 网站任何使用条款的补充。

个人用途

在保留所有专有权声明的前提下，您可以复制这些出版物以用于个人和非商业用途。未经 IBM 的明确许可，您不得分发、显示这些出版物或其中部分出版物，也不得制作其演绎作品。

商业用途

在保留所有专有权声明的前提下，您仅可在贵公司内部复制、分发和显示这些出版物。未经 IBM 的明确许可，您不得制作这些出版物的演绎作品，也不得在贵公司外部复制、分发或显示这些出版物或其部分出版物。

权利

除非在此许可权中明确授权，否则不会对此处包含的出版物或任何信息、数据、软件或其他知识产权（明示地或暗含地）授予任何其他许可权、许可证或权利。

只要 IBM 认为这些出版物的使用会损害其利益或者 IBM 判定未正确遵守上述指示信息，IBM 将有权撤销本文授予的许可权。

只有您完全遵循所有适用的法律和法规，包括所有的美国出口法律和法规，您才可以下载、出口或再出口该信息。

IBM 对于这些出版物的内容不作任何保证。这些出版物“按现状”提供，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关适销性、非侵权和适用于某种特定用途的保证。

父主题： 法律信息

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

IBM Cast Iron Studio

IBM® Cast Iron® Studio 是用于设计、测试集成项目和将其发布到 IBM Cast Iron Integration Appliance 的一种开发工具。Studio 提供大量实体，您可以将这些实体拖至工作空间中并配置为包含集成项目的一个或多个业务流程编排的一部分。

开始之前，请阅读Studio 基础以熟悉所使用的 Studio 环境和术语，然后参见帮助中的主题以了解如何完成特定任务。

有关在 Integration Appliance 上部署和处理项目的详细信息，请参阅 Web 管理控制台帮助。

有关 Studio 的概念性概述（包括关于如何创建、测试和发布项目的分步样本），请参阅入门简介部分。

IBM Cast Iron Studio 简介窗格

首次启动 Studio 时，会显示 IBM Cast Iron Studio 简介窗格。如果 Studio 是在正在编辑现有项目时关闭的，那么 Studio 会自动装入上次编辑的项目。要编辑已装入的项目，请单击项目选项卡中的实体。

IBM Cast Iron Studio 简介窗格提供下列选项：

- 创建项目 - 启动“新建 Studio 项目”对话框。请使用新建 Studio 项目对话框以使用缺省的空编排来创建新的空项目。
- 打开项目 - 启动“打开”对话框。请使用打开对话框来浏览查找并打开现有项目文件。Studio 项目文件以 .sp3 扩展名结尾。
- **最近的项目** - 要查看最近打开的项目，请直接单击最近的项目文件夹下的项目名称。
- **查看帮助** - 启动 Studio 帮助。
- **查找解决方案** - 启动模板集成项目 (TIP) 搜索模板集成项目 (TIP) 对话框，通过该对话框可在 Cast Iron 解决方案存储库中搜索 TIP。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

处理项目

本页面是查找关于如何使用 IBM® Cast Iron® Studio 来处理项目的信息的起点。

- Studio 基础
  Studio 可以提供一个称为“工作空间”的环境，您可以在其中设计和配置集成项目。工具箱是工作空间旁边的区域，其中多个选项卡包含用于构建集成项目的组件；如端点、模式、编排、样式表、转换、WSDL、活动、变量和函数等组件。
- 新建项目
  每当创建项目时，还会创建与项目同名的项目属性文件。这些属性文件在您导入或导出项目时使用。
- 通过密码保护项目
  在 Studio 中，可以通过向项目分配密码来保护该项目。
- 打开项目
  首次启动 Studio 时，缺省情况下会打开上次所处理的项目。打开其他项目有多种方法。
- 保存项目
  您可以使用 Studio 工具栏来保存项目。
- 重命名项目
  您可以使用 Studio 工具栏来重命名项目。
- 发布项目
  当您发布项目时，Studio 会连接到 Integration Appliance，然后直接使用用于构成项目的文档来更新 Integration Appliance。请在项目完成、通过验证并已在 Studio 中进行测试后，发布该项目。不能发布尚未成功验证的项目。
- 导出项目
  导出会将与项目关联的所有编排、端点、模式或其他项保存到以 .par 扩展名结尾的单个文件中。
- 配置项目设置
  您可以使用“项目设置”对话框为项目分配唯一版本号。
- 设置首选项
  您可以在“首选项”对话框中指定项目、编排、平面文件、SSL/Kerberos、会话登录和 XML 模式首选项。您可以随时更改首选项。
- 创建配置属性
  在项目中创建配置属性或名称/值对。使用配置属性在映射编辑器中为映射的目标节点提供缺省值。
- 编辑配置属性
  您可以在 Studio 和 Web 管理控制台 (WMC) 中编辑配置属性。
- 创建全局配置属性
  在创建了全局配置属性时，可以将该全局配置属性导入到项目中作为项目配置属性。
- 搜索模板集成项目 (TIP)
  模板集成项 (TIP) 存储在 Cast Iron 解决方案存储库中。 通过配置向导，TIP 会指导您完成集成场景的配置步骤。可以将 TIP 下载到本地机器上。“登录”窗口中已预先填充了用户名和密码，以便于您下载提示而无需注册。
- 安装模块提供程序库
  IBM Cast Iron Studio 和 Integration Appliance 均需要导入与特定连接器类型的实例关联的库文件（.jar 和 .dll）。例如，下列连接器需要附加库：数据库连接器、JDE、JMS、MQ、PeopleSoft 和 SAP。Studio 中必须存在这些文件，以便能够配置使用其中任意连接器的端点和编排。
- 将文件上载到项目中
  您只能将特定类型的文件上载到项目中。例如，如果计划将字符串映射到 XML 数据（对特定 XML 模式有效），那么您必须先将 XML 模式文件（以 .xsd 扩展名结尾）上载到项目中，然后再映射 XML 模式中的节点。
- 上载包含的 XML 模式
  XML 模式或 WSDL 文档可以使用模式包含、模式包含重定义或导入名称空间，在主文档中包含其他 XML 模式。

- 指定要上载的文件的位置
  文件可以从 Web 位置（HTTP 或 FTP 服务器）或从本地文件系统上载至项目中。
- 项目的有效外部文件类型
  构建编排时，您可以将 XML 模式或其他文件上载到自己的项目中以完成配置任务。外部文件用于连接活动和编排，这些活动和编排将使用 Studio 无法自动生成相应 XML 模式的消息。 如果必须转换消息或需要为消息定义作业键，那么您必须提供 XML 模式或 DTD。
- 关于有效名称
  要成为有效名称，项目、端点、编排、样式表、平面文件模式、XML 模式、WSDL 和转换的名称必须不超过 42 个字符，并且必须不包含任何保留字符或保留字。
- 撤销和重做操作
  Studio 最多存储您进行的上 100 项操作，并且您可以撤销和重做这些操作。您可以撤销和重做对 UI 中的字段、编排视图、映射编辑器、项目树、配置属性和变量面板活动采取的操作。
- 更新所更改的 XML 模式
  如果创建了使用 XML 模式的项目并且 XML 模式已更改，则可以尝试使用新的 XML 模式更新现有 XML 模式。
- 使用 Project Explorer
  Project Explorer 对话框列出了为项目定义的当前类型的实体集。
- 使用 HTTP 发布实用程序
  该实用程序提供了一个简单的 HTTP 客户机接口，可使您将消息/请求发布至 HTTP 服务器，这对于将 **HTTP 接收请求**活动当作启动方活动的编排非常有用。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Studio 基础

Studio 可以提供一个称为“工作空间”的环境，您可以在其中设计和配置集成项目。工具箱是工作空间旁边的区域，其中多个选项卡包含用于构建集成项目的组件；如端点、模式、编排、样式表、转换、WSDL、活动、变量和函数等组件。

工具栏图标

下列 Studio 工具栏图标直接位于 Studio 工具栏菜单选项下：

- 新建项目： 创建项目
- 打开项目： 打开项目
- 保存项目： 保存项目
- 关闭项目： 请参阅保存项目
- 撤销： 允许您撤销先前的操作。
- 重做： 允许您重做先前撤销的操作。
- 剪切： 除去实体并在剪贴板中保存该实体的副本以在稍后供粘贴操作使用。例如，您可以从编排中除去活动并将其存储到剪贴板中。有关更多信息，请参阅在编排中处理活动

- 复制： 将所选实体的副本保存到剪贴板中以在稍后供粘贴操作使用。
- 粘贴： 从剪贴板中复制已存储的实体。
- 删除： 除去实体。活动不会保存在剪贴板中。
- 验证项目： 验证项目中的所有编排。如果编排无效，那么在“项目”选项卡中的编排旁边会显示无效编排图标 。 如果编排无效，请单击编排以在“验证结果”窗口中查看错误。
- 发布项目： 打开发布项目对话框。您可以通过“发布项目”对话框向 Integration Appliance 发布项目
- 导出项目： 打开“保存”对话框。从“保存”对话框可将与项目关联的所有编排、端点、模式及其他项目保存到以 .par 扩展名结尾的单个文件中。
- 项目文档生成：生成项目文档并将其另存为 HTML 文件。
- 首选项： 打开“首选项”对话框。您可以从“首选项”对话框中指定项目、编排、平面文件属性、SSL/Kerberos、会话登录和 XML 模式首选项。
- 帮助： 打开 Studio 帮助。您还可以通过从主“帮助”菜单中选择选项来连接到 **WebSphere Cast Iron 社区**。

编排和工作空间

选择编排时，在工作空间的上半部分中会显示所选实体的选项卡视图。例如，如果双击项目选项卡中的编排，那么该编排的图形视图会显示为选项卡。编排或工作流程包含集成的逻辑流。将活动从活动选项卡拖放到编排以直观定义集成的逻辑流。有关可从工作空间的上半部分中配置的其他实体的列表，请参阅项目选项卡。

工作空间的下半部分可用于定义或配置已添加到编排中的活动。它将通过不同的名称来进行引用（取决于您当时正在执行的操作）。如果您正在创建映射，那么此区域将被称为“映射编辑器”。如果您正在配置端点或配置活动，那么它将作为“属性”窗格来进行引用。

“工具箱”选项卡

工具箱包含五个侧边选项卡：项目、活动、变量、函数和验证。
注： 您可以通过在工作空间和工具箱之间移动不可视滑块来放大或缩小工具箱。

“项目”选项卡

项目选项卡包含存储构成任何集成项目的基本实体的文件夹。最初，这些文件夹都是空文件夹。项目选项卡包含下列文件夹：

端点
: 指定连接各种外部系统所需的连接信息。Integration Appliance 支持连接多种类型（包括 FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、电子邮件（SMTP 和 POP）、SAP、MQ、Web Service 以及多种商用数据库系统）的端点。

平面文件模式
: 定义平面文件的内容和结构。平面文件是任何非 XML 文本数据（如以逗号和制表符分隔的文件以及 EDI）或特定于行业的文本格式（如针对医疗保健行业的 Health Level 7 (HL7) 格式）。

编排
: 包含执行特定业务流程的活动序列。编排是任何集成项目的中心实体。

样式表
: 定义如何将 XML 数据从一种格式转换为另一种格式。 您可以将 XSLT 样式表上载到 Studio 中并向编排中添加“应用 XSLT”活动，该活动在运行时期间会启动 XSLT 样式表。

转换

包含表示源节点和目标节点之间一组映射（一个或多个映射）的独立映射。

WSDL

WSDL 是指描述 Web Service 的 XML 文档。它可以定义访问 Web Service 的方式以及可用于 Web Service 的操作。

XML 模式

定义 XML 数据的内容和结构。XML 模式通常存储在以 .xsd 扩展名结尾的文件中。将 XML 模式上载到项目中时，可以使用该 XML 模式创建编排的活动所使用的变量。

此外，还会提供下列图标：

- 新建编排： 单击以创建编排。
- 新建端点： 单击以创建端点。
- 新建平面文件模式： 单击以新建平面文件模式。
- 新建独立映射： 单击以创建独立映射。
- 添加文档： 单击以将文件上载到当前项目中。
- 重新验证项目： 单击以验证当前项目中的编排。

要以列表视图形式查看构成项目选项卡的实体，请执行下列操作：

1. 从 Studio 工具栏菜单中选择编辑 > 首选项。这样会显示首选项对话框。
2. 选中以列表形式显示“项目”选项卡的实体复选框。

要查看和配置项目选项卡中的现有实体，请选择下列选项之一来打开实体：

- 双击项目选项卡中的实体
- 选择项目选项卡中的实体并按回车键。

实体属性显示在“属性”窗格中。通过单击项目选项卡中的编排，验证该编排。如果编排无效，那么会显示编排警告图标 ，并且在项目选项卡的旁边会打开“验证结果”窗口。单击窗口中的错误消息，以打开相应面板来修复错误。

要重命名或删除项目选项卡中的实体，请右键单击该实体，然后从列表中选择重命名或删除。

要复制并粘贴项目选项卡中的实体，请执行下列操作：

1. 选择项目选项卡中其中一个文件夹内的实体。
2. 要复制实体，请输入键序列：Ctrl+C。
3. 要粘贴实体，请输入键序列：Ctrl+V。此时在项目选项卡中会显示实体副本。

要以列表形式查看项目选项卡的实体，请在 Studio 的“首选项”窗格中选中将“项目”选项卡的实体显示为列表复选框。 有关更多信息，请参阅设置首选项。

当项目选项卡打开时，缺省情况下，在项目选项卡中显示“依赖性”窗格。 选择项目选项卡中的实体会显示直接依赖于项目中此实体的实体，如果已除去此实体，那么项目中的实体将不完整。

例如，如果您具有由 BatchOrder 编排的 **FTP 轮询目录**和 **FTP 放置文件**活动使用的 FTP 端点，那么单击项目选项卡中的 FTP 端点会在“依赖性”窗格中显示 BatchOrder 编排，因为端点由该编排使用。如果删除该 FTP 端点，那么 BatchOrder 编排将处于不完整状态。如果选择 BatchOrder 编排，那么在“依赖性”窗格中将不列出 FTP 端点，因为您可以删除 BatchOrder 编排而不影响 FTP 端点。

缺省情况下，“依赖性”窗格出现在项目选项卡下方。您可以通过在“首选项”窗格中清除项目的显示从属项目节点复选框来隐藏“依赖性”窗格。要查看项目的首选项，请从工具栏菜单中选择编辑 > 首选项，然后在左侧窗格中选择“项目”。这样会显示项目的首选项。

“活动”选项卡

活动可在编排中执行特定操作。在活动选项卡上，活动将被分组为以下常规类别：

- 转换
- 逻辑
- 实用程序
- 归档
- Cryptoservice
- 数据库
- 数据质量
- Domino
- 电子邮件
- Force.com Bulk API
- FTP
- HTTP
- JDE
- JMS
- MQ
- NetSuite
- PeopleSoft
- SAP
- Salesforce.com
- ServiceMax
- Siebel
- STS
- Web Service
- 工作日

“变量”选项卡

变量是用于编排的工具。它们用于将数据源与编排绑定，还用于传递数据值或在其通过编排时进行相应操作。 变量选项卡提供可以创建和编辑变量的区域。

“函数”选项卡

函数是用于映射编辑器的工具。使用这些工具可以指定通过编排传递数据时如何转换数据。如果“函数”选项卡中所提供的函数无法满足您的需求，那么您可以创建自己的定制函数。

内存使用情况和垃圾回收

如果在“首选项”对话框中选择了在状态栏中显示内存使用情况选项，那么会显示内存栏和废纸箱图标，如下图中所示。此内存栏显示与操作系统当前分配给 Studio 的总内存 (520 MB) 相比，Studio 当前使用的内存量，如图 1 中所示：

图 1. 内存使用情况

要请求 Studio 尝试进行垃圾回收，以回收 Studio 内的所有未使用内存，请单击位于内存栏右侧的废纸箱图标。单击垃圾回收废纸箱图标可能会减少 Studio 当前在内部使用的内存量，从而在处理大项目时潜在提高 Studio 的性能。 单击垃圾回收废纸箱不会减少 Studio 所使用的操作系统内存，该内存的大小将保持不变（即，最初分配给 Studio 的 520 MB 大小）。

“实体”选项卡

要管理实体选项卡：在工作空间的上半部分中，以选项卡形式显示从项目选项卡中选择的实体（例如：“编排”和“端点”）。 您可以通过右键单击选项卡并从菜单中选择相应的操作来管理这些选项卡：

- 关闭：关闭为打开菜单而右键单击的选项卡。
- 关闭其他选项卡：关闭所有打开的实体选项卡，但为打开菜单而右键单击的实体选项卡除外。
- 关闭所有选项卡：关闭当前打开的所有实体选项卡。
- 关闭除当前选项卡外的其他所有选项卡：关闭除当前所选实体选项卡之外的所有打开实体选项卡。

浏览至隐藏实体选项卡：在从项目选项卡打开了大量实体时，会显示隐藏选项卡图标 ，如图 2 中所示。

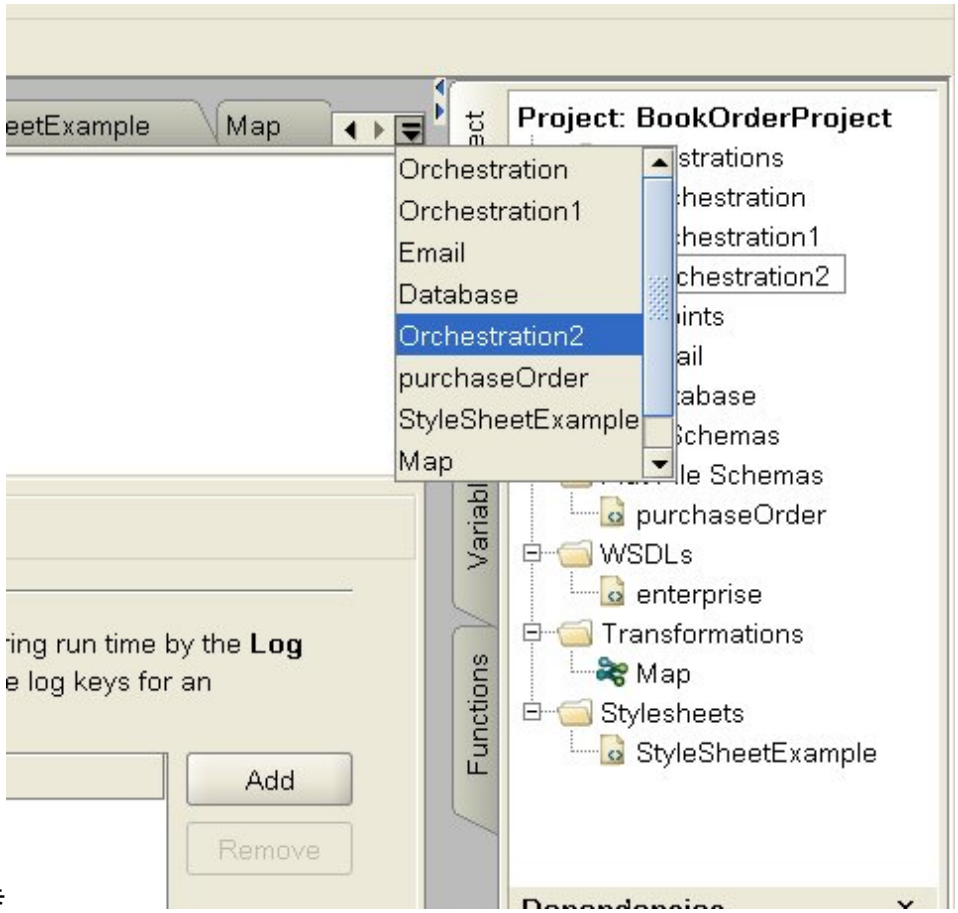


图 2. 隐藏选项卡

要访问隐藏实体选项卡，请单击隐藏选项卡图标 。这样会显示所有当前打开的选项卡的列表。从菜单中选择其中一个选项卡。

父主题： 处理项目

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

新建项目

每当创建项目时，还会创建与项目同名的项目属性文件。这些属性文件在您导入或导出项目时使用。

过程

1. 选择文件 > 新建项目
2. 按 Ctrl+N 或单击“新建项目”工具栏图标 这样会显示“新建 Studio 项目”对话框。
3. 在项目名称字段中输入名称。 项目名称不能长于 42 个字符，并且不能包含任何保留字符或单词。有关保留字符和单词的列表，请参阅关于有效名称。
4. 在项目目录字段中，单击 [...] 以浏览查找要用于保存项目的文件夹。 这样会显示“打开”对话框。
5. 选择文件夹并单击打开。
6. 单击确定。

父主题： 处理项目

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

通过密码保护项目

在 Studio 中，可以通过向项目分配密码来保护该项目。

开始之前

此密码不会保护已从 Studio 导出或已发布到 Integration Appliance 的项目。Integration Appliance 不会使用此密码。

过程

1. 从 Studio 工具栏菜单中选择项目 > 许可权 > 保护。 这样会显示“输入项目密码”对话框。
2. 在输入密码字段中，输入有效密码。 密码长度必须为 4-15 个字符，并且至少包含一个字母和一个数字。一旦输入了有效密码，对话框底部显示的消息就会从输入密码更改为确认密码。
3. 在确认密码字段中，输入同一密码。 在确认密码字段中输入正确密码后，显示在对话框底部的消息就会从密码不匹配更改为密码匹配。
4. 单击确定。

结果

此时，项目已受密码保护。

下一步做什么

注： Studio 不会存储密码。如果您忘记了项目密码，而且 Studio 当前并未打开该项目，那么您必须重新构建该项目。如果项目仍然处于打开状态，那么可以按下列主题中所述来更改当前密码。

- 更改与项目关联的密码
  如果项目受密码保护，那么可以通过 Studio 工具栏菜单来更改密码

- 除去与项目关联的密码
  如果项目受密码保护，那么可以通过 Studio 工具栏菜单来除去密码

父主题： 处理项目

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

更改与项目关联的密码

如果项目受密码保护，那么可以通过 Studio 工具栏菜单来更改密码

关于此任务

仅当项目已受密码保护时，用于更改密码的选项才可用。

过程

1. 从 Studio 工具栏菜单中选择项目 > 许可权 > 更改密码。 这样会显示“输入项目密码”对话框。
2. 在旧密码字段中，输入已分配给项目的现有密码。
3. 在新密码字段中，输入新的有效密码。 密码长度必须为 4-15 个字符，并且至少包含一个字母和一个数字。一旦输入有效密码，错误就会从所选密码无效更改为密码不匹配。
4. 在确认密码字段中，输入同一新密码。一旦在确认密码字段中输入同一密码，对话框中显示的消息就会从密码不匹配更改为密码匹配。
5. 单击确定。

结果

项目密码已更改。

父主题： 通过密码保护项目

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

除去与项目关联的密码

如果项目受密码保护，那么可以通过 Studio 工具栏菜单来除去密码

关于此任务

仅当项目已受密码保护时，用于除去密码的选项才可用。

过程

1. 从 Studio 工具栏菜单中选择项目 > 许可权 > 取消保护。 这样会显示“输入项目密码”对话框。
2. 在密码字段中，输入已分配给项目的现有密码。
3. 单击确定。

结果

项目不再受密码保护。

父主题： 通过密码保护项目

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

打开项目

首次启动 Studio 时，缺省情况下会打开上次所处理的项目。打开其他项目有多种方法。

关于此任务

以下步骤说明了如何使用菜单工具栏来打开项目。一次只能打开一个项目。

过程

1. 选择文件 > 打开项目，或者选择“打开项目” 工具栏图标。
2. 浏览至要打开的项目所在的位置。
3. 选择要打开的项目。任选其一：
   - 选择以 .sp3 扩展名结尾的项目文件并单击打开。
   - 要查看最近打开的项目，请选择文件 > 重新打开项目 > *OldProjectName*，其中 *OldProjectName* 是最近打开的项目的名称。

   如果项目采用了安全机制，那么您必须输入有效密码以将其打开。

下一步做什么

您也可以使用“Studio 简介”窗格或通过使用键盘来打开项目。

- 通过使用“Studio 简介”窗格，单击打开项目以显示“打开”对话框
- 使用键盘：使用 Ctrl+o 以选择以 .sp3 扩展名结尾的项目文件

父主题： 处理项目

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

保存项目

您可以使用 Studio 工具栏来保存项目。

关于此任务

要使用缺省项目名称将项目保存到文件系统中，请选择下列选项之一：

- 从 Studio 工具栏中选择文件 > 保存项目
- 按 Ctrl+S
- 单击“保存项目”工具栏图标

过程

1. 选择下列选项之一：
   - 从 Studio 工具栏中选择文件 > 另存为
   - 按 Ctrl+A

   这样会显示“另存为”对话框。
2. 在项目名称字段中，输入项目的新名称。
3. 可选： 缺省情况下，项目会保存到“首选项”对话框的缺省创建路径字段所指定的目录位置中。要指定其他目录位置，请单击浏览。
4. 单击确定。

结果

使用新名称保存当前项目时，会显示正在保存项目进度对话框。新项目会保存到本地文件系统上的目录中，并且新项目处于打开状态并显示在项目选项卡中。原始项目会在最后一次保存到本地文件系统后保持不变

下一步做什么

要关闭当前项目，请选择下列选项之一：

- 从 Studio 工具栏中选择文件 > 关闭项目。
- 单击“关闭项目”工具栏图标 。

父主题： 处理项目

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

重命名项目

您可以使用 Studio 工具栏来重命名项目。

过程

1. 选择下列选项之一：
   - 从 Studio 工具栏中选择文件 > 重命名项目
   - 按 Ctrl+R

   这样会显示“重命名项目”对话框。
2. 在项目名称字段中，输入项目的新名称。
3. 可选： 缺省情况下，已重命名的项目会保存到“首选项”对话框的缺省创建路径字段所指定的目录位置中。要指定其他目录位置，请单击浏览。
4. 单击确定。

结果

如果项目在上次保存之后进行过更改，那么请先保存当前项目，然后再重命名该项目。

在使用新名称重命名当前项目并将其保存到本地文件系统上的目录中时，会显示正在保存项目进度对话框。使用新名称的当前项目将打开并显示在项目选项卡中。使用旧名称的原始项目不会再出现在本地文件系统中。

下一步做什么

要关闭当前项目，请选择下列选项之一：

- 从 Studio 工具栏中选择文件 > 关闭项目。
- 单击关闭项目工具栏图标 。

父主题： 处理项目

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

发布项目

当您发布项目时，Studio 会连接到 Integration Appliance，然后直接使用用于构成项目的文档来更新 Integration Appliance。请在项目完成、通过验证并已在 Studio 中进行测试后，发布该项目。不能发布尚未成功验证的项目。

关于此任务

您可以向 Integration Appliance 发布多个项目。

注： 如果尝试将项目从 Studio 发布到 Integration Appliance，并且 Integration Appliance 上已存在同名项目，那么是否发布项目取决于 Integration Appliance 上项目的状态：

- 如果已在 Integration Appliance 上部署项目中的任意编排，那么新项目不会在 Integration Appliance 上进行更新。

- 如果已从 Integration Appliance 中除去项目中的所有编排，那么 Studio 中的新项目会覆盖 Integration Appliance 上的现有同名项目。

作为发布项目的一项备用方法，可以选择导出项目。导出通常用于将项目发布到生产环境中，管理员需要在该环境中控制部署的时机和影响。有关导出的更多信息，请参阅导出项目。
注： 要发布项目，Studio 依赖于 SSL/Kerberos - 首选项窗口中启用的受支持 SSL 和 TLS 协议。 您可以选择 TLSv2 或 TLSv1.2 协议。缺省值为 TLSv2。

过程

1. 选择文件 > 发布项目或发布项目工具栏按钮。 这样会显示发布项目对话框。
2. 在主机名字段中，输入要将项目发布到的 Integration Appliance 的主机名或 IP 地址。这是管理界面 (mgmt) 的主机名。
3. 输入此 Integration Appliance 的 Web 管理控制台 (WMC) 帐户的用户名和密码。 缺省帐户名称为 admin，缺省密码为 `!n0r1t5@C`。
4. 可选： 要指定通过 HTTPS 将项目文档发送到 Integration Appliance，请选中安全性复选框。
5. 单击确定。 Studio 会连接到 Integration Appliance，然后使用用于构成项目的文档来更新 Integration Appliance。
6. 确认发布后，单击确定。

父主题： 处理项目

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

导出项目

导出会将与项目关联的所有编排、端点、模式或其他项保存到以 .par 扩展名结尾的单个文件中。

关于此任务

导出通常用于将项目发布到生产环境中，管理员需要在该环境中控制部署的时机和影响。将项目导出到 PAR 文件（在 Studio 中）后，管理员可以使用 Web 管理控制台 (WMC) 将项目上载到 Integration Appliance。此两步骤过程（导出到 PAR 文件以及使用 WMC 上载项目）与将项目直接从 Studio 发布到 Integration Appliance 等效。

过程

1. 从工具栏菜单中选择文件 > 导出项目，或选择“导出项目”工具栏按钮 。 这样会显示“保存”对话框。
2. 浏览至要用于保存已导出项目的目录。
3. 可选： 更改已导出文件的名称。保留 .par 扩展名。
4. 单击保存。
    - 如果已成功导出，那么在指定目录中会显示项目文件。文件名与扩展名为 .par 的项目的当前名称相同。例如，如果导出名为 *MySimpleProject* 的项目，那么该项目会保存在 *MySimpleProject.par* 文件中。系统会显示一个对话框，以指明导出流程已成功完成。

- 如果项目存在问题，那么不会将其导出；“导出结果”对话框会显示成功导出项目之前必须更正的问题列表。

5. 单击确定。

下一步做什么

有关使用 WMC 将项目导出到 Integration Appliance 中的更多信息，请参阅 WMC 联机帮助。

父主题： 处理项目

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置项目设置

您可以使用“项目设置”对话框为项目分配唯一版本号。

关于此任务

将项目发布到 Integration Appliance 时，与该项目关联的版本号在 Web 管理控制台 (WMC) 中可视。通过在版本字段中更改版本号，可以发布项目的不同版本，即使项目本身未更改也如此。项目的不同版本会分别列在 WMC 中，并可单独进行部署。

过程

1. 从菜单工具栏中选择项目 > 项目设置。 这样会显示“项目设置”对话框。
2. 在版本字段中输入版本号。
3. 在描述字段中输入项目描述。
4. 在注释字段中输入项目的任意注释
5. 单击确定。

父主题： 处理项目

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

设置首选项

您可以在“首选项”对话框中指定项目、编排、平面文件、SSL/Kerberos、会话登录和 XML 模式首选项。您可以随时更改首选项。

过程

1. 从工具栏中选择编辑 > 首选项选项。这样会打开“首选项”对话框。
2. 在左窗格中，选择要更改的首选项类型：
    - 外观
    - 项目
    - 编排
    - 平面文件 (Flat File)
    - SSL/Kerberos
    - 会话登录
    - XML 模式
    - 当前项目
3. 在对话框中指定、选择或清除首选项。
4. 单击确定。

结果

下列主题中的表描述了“首选项”对话框中提供的外观、项目、编排、平面文件、SSL/Kerberos、会话登录和 XML 模式首选项。

通过使用“外观”首选项，可以更改应用程序的显示和字体。

- 项目首选项
  可以使用“首选项”对话框来设置项目首选项。
- 编排首选项
  可以使用“首选项”对话框来设置编排首选项。
- 其他首选项
  外观、平面文件、SSL/Kerberos、会话登录、XML 模式和Current®项目首选项均可使用“首选项”对话框进行设置。

父主题： 处理项目

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

项目首选项

可以使用“首选项”对话框来设置项目首选项。

表 1.

按钮或选项标签	描述
自动打开新编排的编辑器	• 如果已选中此复选框，那么创建编排时，在 Studio 主窗格中会自动显示该编排。 • 如果已清除此复选框，那么创建编排时，在 Studio 主窗格中不会自动显示该编排。

按钮或选项标签	描述
在 Studio 启动时重新打开上一个项目	• 如果已选中此复选框，那么在重新启动 Studio 时会再次打开上一个在 Studio 中打开的项目。 • 如果已清除此复选框，那么在重新启动 Studio 时不会打开任何项目。
始终覆盖现有项目	• 如果已选中此复选框，那么在创建与缺省目录中已保存的现有项目同名的项目时，将会创建新项目，从而覆盖现有项目并且不显示任何警告对话框。 • 如果已清除此复选框，那么在创建与缺省目录中已保存的现有项目同名的项目时，将会显示警告对话框，询问是否要覆盖现有项目。
始终在关闭前询问是否保存项目	• 如果已选中此复选框，那么在关闭项目时，将会显示对话框以询问是否要保存该项目；即使未对该项目进行任何更改，也是如此。 • 如果已清除此复选框，那么在关闭项目时且未对项目进行任何更改的情况下，不会显示对话框以询问是否要保存该项目。
显示从属项目节点	• 如果已选中此复选框，那么在项目选项卡下方会显示“依赖性”窗格。有关更多信息，请参阅项目选项卡中的“依赖性”窗格。 • 如果已清除此复选框，那么在项目选项卡下方不会显示“依赖性”窗格。
在状态栏中显示内存使用情况	• 如果已选中此复选框，那么在四个侧边选项卡项目、活动、变量和函数下方会显示内存栏。有关更多信息，请参阅内存使用情况和垃圾回收。 • 如果已清除此复选框，那么在四个侧边选项卡项目、活动、变量和函数下方不会显示内存栏。有关更多信息，请参阅内存使用情况和垃圾回收。
以列表形式显示“项目”选项卡的实体	• 如果已选中此复选框，那么项目选项卡中的实体以列表形式显示。 • 如果已清除此复选框，那么项目选项卡中的实体以文件夹形式分组。
清除最近的项目	如果选择文件 > 重新打开项目工具栏菜单选项，那么单击清除最近的项目可清空最近打开和列出的项目所用的高速缓存。
缺省创建路径	单击浏览... 以选择用于保存新项目的缺省目录路径。

父主题： 设置首选项

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

编排首选项

可以使用“首选项”对话框来设置编排首选项。

表 1.

按钮或选项标签	描述

按钮或选项标签	描述
缺省情况下使用动画编排视图	这是一个全局选项，可确定适用于所有编排的行为。缺省情况下，将选择此选项并使 Studio 工作空间中发生的所有操作实现动画化。 清除此选项将关闭工作空间动画。当此选项清除并且您在工作空间中执行操作（如添加活动）时，工作空间会锁定到位。 您可以使用“动画图形”编排视图图标在单个编排级别覆盖此选项。但是，如果在为单个编排设置该全局选项后修改了该选项，那么全局更改将覆盖您先前所设置的所有单个编排设置。
使用旧编排视图	选择此选项可按编排在 Studio 3.X 中的显示方式来查看该编排。如果选择此选项，那么 Studio 4.X 编排视图改进将不再可用。有关 4.X 编排视图改进的完整列表，请参阅 Studio 发行Notes®。
要显示的最大作业实例数	确定验证选项卡可以显示的最大作业数。例如，如果指定 2，那么会显示两个作业的状态：实例 1 和实例 2。如果再次运行编排，那么验证选项卡显示实例 2 和实例 3。
显示活动标识	如果选择此选项，那么编排的活动中会显示标识号。
针对“答复”活动执行严格验证	缺省情况下，将选择此选项。如果清除此选项，那么 Studio 允许在执行路径上出现两个以上的“答复”活动。“答复”活动包括：Web Service **发送答复**、Web Service **发送包含故障的答复**以及 **HTTP 发送响应**。
WS 提供 - 生成与 V3.6.x 兼容的 WSDL	通常，当升级包含 Web Service **提供服务**活动的项目时，Studio 会生成具有新名称空间的 WSDL。请选择此选项，以便 Studio 保留 3.6X WSDL。 如果选择此选项，那么 Studio 不会生成具有最新名称空间的 WSDL。
CDK 日志启用/禁用	选择该选项以查看“验证”窗格中的 CDK Connector 活动日志（或流）。

父主题： 设置首选项

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

其他首选项

外观、平面文件、SSL/Kerberos、会话登录、XML 模式和Current®项目首选项均可使用“首选项”对话框进行设置。

表 1. 外观首选项

按钮或选项标签	描述
应用程序	
使用本机应用程序框架	指明如果选中此复选框，那么操作系统的外观将应用于应用程序窗口。

按钮或选项标签	描述
使用颜色方案	指明可用于定制应用程序显示的颜色方案。只有当未选中“使用本机应用程序框架”选项时，该选项才可用。
字体	
用户界面	列出可用于更改用户界面字体的字体类型。“重置”按钮允许您设置缺少字体。
数据字段	列出可用于更改数据字段字体的字体类型。“重置”按钮允许您设置缺少字体。

表 2. 平面文件首选项

按钮或选项标签	描述
样本文件的最大预览大小 (KB)	测试平面文件模式时，此字段指定源窗格（位于测试选项卡左侧）中显示的数据的 KB 数。如果您具有一个非常大的源数据文件，并且只需查看该文件的顶部内容以设计平面文件模式，那么此字段十分有用。 此字段不影响您在单击测试选项卡中的测试图标时转换的文件的大小。 如果最大样本文件大小 (KB) 字段设置为足以装入整个文件的大小，那么会转换整个源数据文件。
样本文件的最大大小 (KB)	测试平面文件模式时，此字段可限制装入 Studio 以测试平面文件模式的测试数据大小 (KB)。最大受支持样本数据大小为 2000 KB。如果在此字段中指定大于 2000 KB 的值，那么 Studio 会将该值重置为 2000 KB。

表 3. SSL/Kerberos 首选项

按钮或选项标签	描述
Kerberos 域	指定 Kerberos 域。
Kerberos 服务器名称	指定 Kerberos 服务器名称。
密钥库密码	提供用于访问密钥库的密码。
密钥库路径	指定本地 Java™ 密钥库的路径。
信任库密码	提供用于访问信任库的密码。
信任库路径	指定本地 Java 信任库的路径。
SSL 协议	使用下拉菜单指定 SSL 协议。TLSv2 是缺省值，用于为 SSL 协商启用所有 SSL 和 TLS 协议（包括 TLSv1.2）。TLSv1.2 仅使用 TLSv1.2 协议启用 SSL 通信。

表 4. 会话登录首选项

按钮或复选框标签	描述
用户名	Studio 使用此用户名来登录到 Cast Iron® TIP 存储库。
密码	Studio 使用此密码来登录到 Cast Iron TIP 存储库。
URL	指定 Cast Iron 服务登录的 URL。 注： 请勿修改缺省值。
主机名	如果选择使用代理主机，请指定该代理主机。
端口	代理服务器端口。缺省情况下为 8080。

表 5. XML 模式首选项. 下列首选项可确定 Studio 会针对当前打开项目中的各个 XML 模式（包

括 WSDL）进行分配和显示的子级别数。

按钮或复选框标签	描述
在内存中为模式分配的子节点级别数	指定在内存中为 XML 模式分配的子节点级别数。在存储 Studio 中 XML 模式元数据的内部树中分配的子节点数。 注： 指定大量子节点级别会对 Studio 的性能造成不利影响。该首选项的建议值为 6。
递归节点级别数	指定所允许的并以图形方式显示的递归节点级别数。 注： 指定大量递归节点级别会对 Studio 的性能造成不利影响。该首选项的建议值为 3。
以图形方式显示模式时最初展开的子节点级别的数目	指定以图形方式显示 XML 模式时最初展开的子节点级别数。例如，如果在首选项中将此限制设置为 6，而且为“映射输入”任务的源编排窗格所选的变量包含 8 个节点级别 (*input/po/purchase/widgetId/price/discount/special/december*)，那么映射输入任务只会显示前 6 个级别 (*input/po/purchase/widgetId/price/discount*)。可以通过单击未展开子节点旁边的加号来手动展开子节点。 注： 指定大量子节点级别会对 Studio 的性能造成不利影响。该首选项的建议值为 4。
在内存中为模式的替代类型分配的子节点级别数	指定在内存中为 XML 模式的替代类型分配的子节点级别数。 在存储 Studio 中 XML 模式的替代类型的元数据的内部树中分配的子节点数。缺省值为 10。最小值为 4。 注： 减小该值会降低 Studio 中子节点级别的内存需求。

注： 有关内存使用的注释：Studio 为“变量”或“映射器”窗格中显示的每个变量或参数分配内存，并以树结构生成元数据，其中每个节点包含特定元素/复杂类型的相关信息。由于元素或复杂类型具有对自身的引用，因此这些元素的树深度可能超过十级，从而导致“内存不足”错误。 要避免发生此错误，请使用 XML 模式首选项参数来改善内存使用。例如，您可以使用递归节点级别数功能来限制将自引用节点添加到树结构的次数。此外，还可以使用在内存中为模式分配的子节点级别数功能来控制树深度，并防止 Studio 超出特定限制。

表 6. 当前项目首选项. 以下首选项可确定是否要为当前打开项目进行密码加密。

复选框标签	描述
无需与 4.5 之前项目的向后兼容性	如果选中，那么会在发布时进行密码加密。从 Cast Iron 4.5 发行版开始，此为缺省设置。在 R4.5 之前，密码以对称方式进行编码。如果您计划让当前项目向 4.5 之前的项目发送密码，请清除该复选框。这能避免在 4.5 之前的项目使用该密码时出现错误的情况。

父主题： 设置首选项

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建配置属性

在项目中创建配置属性或名称/值对。使用配置属性在映射编辑器中为映射的目标节点提供缺省值。

关于此任务

在使用 Studio 工具栏菜单的项目 > 配置属性选项向项目添加配置属性时，您可以从这些属性中进行选择，以便为端点中的某些字段提供值并为映射中的目标节点提供缺省值。

例如，如果已在 Studio 中创建“字符串”类型的名为 *myDatabaseName* 的配置属性。 配置数据库端点时，单击数据库名称字段，此时在字段右侧会显示 图标，因为先前至少创建了一个“字符串”类型的配置属性。 单击 图标，然后从菜单中选择 *myDatabaseName* 配置属性。*myDatabaseName* 配置属性会在设计时（在 Studio 中）和运行时（在 Integration Appliance 上）期间提供端点的数据库名称。配置属性可以为 String 或 Password 类型。

映射的目标节点位于映射编辑器的右窗格中。有关更多信息，请参阅为目标节点分配缺省值。

您可以在“配置属性”对话框中或使用快速创建方法来创建配置属性。

要使用“配置属性”对话框来创建配置属性，请执行下列操作：

过程

1. 打开项目。
2. 从工具栏菜单中选择项目 > 配置属性。 这样会显示“配置属性”对话框。
3. 在添加名称字段中，输入要创建的属性的名称。
4. 从类型列表中选择字符串或密码。
5. 单击创建。 这样会在属性列表中显示新属性的名称和类型。
6. 单击新创建属性的值列。
7. 输入属性值；如果它为 `Password` 类型，那么值将被屏蔽。
8. 按 Enter 键或在值表单元格外单击以停止编辑。
9. 根据需要继续添加其他属性。完成后，请单击确定。

示例

您可以使用快速创建选项直接从 Studio 的文本字段中定义配置属性，而非在“配置属性”对话框中创建配置属性。为快速创建选项启用的字段会在右下角显示绿色小球体。

与“配置属性”对话框中创建的配置属性类似，您可以在发布项目后使用 Web 管理控制台 (WMC) 更改配置属性的值。

在 WMC 中更新配置属性的值不影响您在 Studio 中已定义的配置属性的原始值。

要使用快速创建选项来创建配置属性：

1. 在已启用字段中，单击绿色球体。 这样会显示“创建配置属性”窗口。
2. 在文本字段中，输入此属性的名称。
3. 单击创建以将条目另存为可复用属性。

属性会显示在当前文本字段中， 图标将被绿色球体替换，而且属性会保存在“配置属性”对话框中。
父主题： 处理项目

编辑配置属性

您可以在 Studio 和 Web 管理控制台 (WMC) 中编辑配置属性。

关于此任务

在 Studio 中编辑配置属性

您可以通过打开“配置属性”对话框并双击条目来编辑现有属性的特定信息。其中不包括更改类型。如果进行更改并单击确定，那么具有该属性的所有应用程序都会自动更新。您不能删除编排正在使用的属性。只能删除未使用的属性或已从活动编排中除去的属性。

在 WMC 中编辑配置属性

将项目发布到 Integration Appliance 后，可以使用 WMC 更改配置属性的值。 例如，可以在 Studio 中创建配置属性以存储数据库端点的下列数据库连接信息：主机名、IP 地址、用户名和密码。然后，可以将项目发布到 Integration Appliance，部署项目并针对开发数据库进行测试。测试完成时，可能希望连接到其他数据库；例如生产数据库。通过使用 WMC，您可以更新 Integration Appliance 项目中的配置属性值，以使其指向生产数据库。

结果

使用 WMC 对项目配置中的项目属性所做的更改与您在 Studio 中为配置属性指定的值无关。如果在 Studio 中创建项目配置属性并将项目发布到 WMC 中，那么 WMC 就会显示缺省项目配置。在此项目配置以及从已发布项目中生成的任何项目配置内，您都可以使用 WMC 来修改自己在发布项目之前在 Studio 中所指定的配置属性值。

如果取消部署项目，请使用 Studio 更新配置属性值，然后再次将项目发布到 WMC。现有项目配置不反映更改。要查看刚刚对配置属性进行的更改（使用 Studio），必须使用 WMC 创建项目配置。此新项目配置会显示您在 Studio 中为项目指定的配置属性值。

下一步做什么

有关更多信息，请参阅《入门指南》中的“增强简单项目”。

父主题： 处理项目

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建全局配置属性

在创建了全局配置属性时，可以将该全局配置属性导入到项目中作为项目配置属性。

关于此任务

可以使用全局属性为端点中的字段提供值或为映射中的目标节点提供缺省值。使用 Studio 工具栏菜单的编辑 > 管理全局配置属性选项在 Studio 中创建全局配置属性。例如，在 Studio 中创建“密码”类型的名为 dbPassWord 的

全局配置属性，然后通过导入 dbPassWord 在项目中创建配置属性。

全局配置属性可以为“字符串”或“密码”类型。

过程

1. 在 Studio 中，依次单击编辑 > 管理全局配置属性。
2. 在“全局属性列表”窗格下，单击新建。 这样会显示“新建全局属性”对话框。
3. 输入新全局配置属性列表的名称并单击确定。 您可以为各列表创建一个或多个全局配置属性。
4. 输入要创建的全局配置属性的名称。
5. 从“类型”列表中选择字符串或密码。 如果选择密码，那么值将被屏蔽。
6. 单击创建。
7. 在值字段中，为属性输入所需的值。
8. 单击确定。 如果要向列表添加更多属性，请重复步骤 4 到 8。

下一步做什么

通过单击导入将项目属性导入到全局属性列表中，选择要使其成为全局属性的项目属性，然后单击添加。

要从全局属性列表中删除全局属性，请选择属性并单击删除。

父主题： 处理项目

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

搜索模板集成项目 (TIP)

模板集成项 (TIP) 存储在 Cast Iron® 解决方案存储库中。 通过配置向导，TIP 会指导您完成集成场景的配置步骤。可以将 TIP 下载到本地机器上。“登录”窗口中已预先填充了用户名和密码，以便于您下载提示而无需注册。

过程

1. 从解决方案菜单中，选择搜索 TIP。 这样会显示已预先填充了用户名和密码的“登录”窗口。这些凭证仅具有下载提示的访问权限。
   注： 您还可以通过单击右侧靠近内存栏的“登录”链接进行登录。
2. 如果您已具有登录凭证，请指定用户名和密码。 您可在首选项对话框中指定中央存储库的缺省登录设置。
3. 单击确定。 这样会显示“搜索”窗口并在主 Studio 窗口底部显示确认消息。
4. 在“搜索”窗口中，选择关键字、过滤器或我的 TIP，以作为搜索 TIP 时要使用的方法。
   - 如果选择关键字搜索选项，那么会显示关键字字段。
     a. 输入搜索关键字。
     b. 单击执行。结果会显示在结果表中，并且“搜索”窗口底部会显示“搜索 ... 已完成”消息。例如，如果输入关键字 `USECASES`，那么会返回 Cast Iron 解决方案存储库中 USECASES 类别下的所有 TIP。
   - 如果选择过滤器搜索选项，那么会显示以下过滤器选项：“源端点”、“目标端点”、“集成模式”以及“可搜索关键字”。

a. 您必须为至少一个过滤器选项指定值。选项列表会提供有效值。
b. 单击查询。结果会显示在结果表中，并且“搜索”窗口底部会显示“搜索 ... 已完成”消息。
- 如果选择我的 TIP，那么您已创建的所有 TIP 都会显示在结果表中。

5. 在结果表中，选择 TIP。 项目的详细信息会显示在“详细信息”部分中。
6. 可选： 您可以为所选的 TIP 进行评分。
   a. 单击编辑评审链接。 这样会显示“发布评审”窗口。
   b. 移动滑块，直至突出显示相应的星数。 使用 1 到 5 为 TIP 评分，5 为最高分。
   c. 在我的标题字段中，添加简短的评审描述。
   d. 在我的摘要字段中，添加有关项目评审的更多详细信息。
   e. 单击确定。 Studio 会将该评审提交到 Cast Iron 解决方案存储库。
7. 在“搜索”窗口中，单击下载。 这样会显示“选择用于保存 TIP 的目录”窗口。
8. 指定下载目录，然后单击打开。 项目会保存到您指定的目录，并且 Studio 会为项目打开配置向导。

父主题： 处理项目
父主题： 模板集成过程 (TIP)

---

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

安装模块提供程序库

IBM® Cast Iron® Studio 和 Integration Appliance 均需要导入与特定连接器类型的实例关联的库文件（.jar 和 .dll）。例如，下列连接器需要附加库：数据库连接器、JDE、JMS、MQ、PeopleSoft 和 SAP。Studio 中必须存在这些文件，以便能够配置使用其中任意连接器的端点和编排。

关于此任务

有关使用 Web 管理控制台在 Integration Appliance 上安装所需库文件的信息，请参阅 WMC 联机帮助。

您需要在 Studio 工作站上或通过网络来访问特定于连接器的库文件。

过程

1. 在 Studio 已打开的情况下，选择工具 > 安装模块提供程序。 这样会显示“添加提供程序”对话框。
2. 单击相关提供程序名称下的加号按钮。 这样会在右侧显示文本输入字段和“浏览”按钮。
3. 单击浏览，然后使用“浏览”对话框来查找并选择文件。按 Ctrl 或 Shift 键可选择多个文件。
4. 单击打开以导入文件内容。 这样，库文件便会显示在“添加提供程序”对话框中。
5. 单击确定。 安装或除去库之后，系统会提示您关闭 Cast Iron Studio 以应用更改。
6. 要应用更改，请单击是，然后手动重新启动 Cast Iron Studio。 这样就会安装库文件，而且您可以继续进行端点配置。 要返回到“添加提供程序”对话框而不应用更改，请单击否。

父主题： 处理项目

---

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

将文件上载到项目中

您只能将特定类型的文件上载到项目中。例如，如果计划将字符串映射到 XML 数据（对特定 XML 模式有效），那么您必须先将 XML 模式文件（以 .xsd 扩展名结尾）上载到项目中，然后再映射 XML 模式中的节点。

关于此任务

请参阅项目的有效外部文件类型以获取有效外部文件类型的完整列表。

将文件从文件系统上载到项目中的方式共有三种：

- 通过将文件拖至项目选项卡中来将文件上载到项目中
- 通过右键单击项目选项卡中的相应文件夹将文件上载到项目中
- 通过单击项目选项卡中的添加文档来将文件上载到项目中

以下过程描述如何通过将文件拖至项目选项卡中来将文件上载到项目中。

过程

1. 从本地文件系统中的 Windows 文件夹中选择一个文件并拖入项目选项卡。
    - 如果文件是受支持的文件类型并以正确的扩展名结尾，那么在项目选项卡中的相应文件夹下会显示带有缺省名称的节点。例如，如果已将名为 PurchaseOrder.xsd 的 XML 模式文件从文件系统拖至项目选项卡，那么在项目选项卡的“XML 模式”文件夹中会显示名为 PurchaseOrder 的新节点。有关受支持文件类型的列表，请参阅项目的有效外部文件类型。
    - 如果上载的文件是一个 XML 模式或包含其他 XML 模式的 WSDL，那么上载包含的 XML 模式对话框会自动显示。有关更多信息，请参阅上载包含的 XML 模式。
2. 可选： 更改缺省名称。
3. 按回车键。

- 使用鼠标将文件上载到项目中
  可通过三种方式将文件从文件系统上载到项目中，以下过程描述如何通过右键单击项目选项卡中的相应文件夹来将文件上载到项目中。
- 使用“添加文档”按钮将文件上载到项目中
  有三种方式将文件从文件系统上载到项目中，以下过程描述如何通过单击项目选项卡中的添加文档按钮来将文件上载到项目中。

父主题： 处理项目

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用鼠标将文件上载到项目中

可通过三种方式将文件从文件系统上载到项目中，以下过程描述如何通过右键单击项目选项卡中的相应文件夹来将文件上载到项目中。

过程

1. 在项目选项卡中，右键单击正在进行上载的文件类型的相应文件夹，然后从列表中选择添加文档。 例如，如果上载的是 XML 模式文件，请选择项目选项卡中的 XML 模式文件夹。 这样会显示添加文档对话框。
2. 在位置字段中，指定来自外部 Web 位置或来自文件系统的文件所在的位置。
3. 可选： 在名称字段中，输入要在 Studio 中显示的实体的名称。 输入的名称不得超过 42 个字符，并且不得包含任何保留字符。有关保留字符的列表，请参阅关于有效名称。
4. 单击确定。

结果

如果上载的文件是一个 XML 模式或包含其他 XML 模式的 WSDL，那么上载包含的 XML 模式对话框会自动显示。有关更多信息，请参阅上载包含的 XML 模式。

这样会将文件上载到项目中。

父主题： 将文件上载到项目中

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“添加文档”按钮将文件上载到项目中

有三种方式将文件从文件系统上载到项目中，以下过程描述如何通过单击项目选项卡中的添加文档按钮来将文件上载到项目中。

过程

1. 在项目选项卡中，单击添加文档 。这样会显示添加文档对话框。
2. 在位置字段中，指定来自外部 Web 位置或来自文件系统的文件所在的位置。
3. 可选： 在名称字段中，输入要在 Studio 中显示的实体的名称。 输入的名称不得超过 42 个字符，并且不得包含任何保留字符。有关保留字符的列表，请参阅关于有效名称。
4. 单击确定。

结果

如果上载的文件是一个 XML 模式或包含其他 XML 模式的 WSDL，那么上载包含的 XML 模式对话框会自动显示。有关更多信息，请参阅上载包含的 XML 模式。

这样会将文件上载到项目中。

父主题： 将文件上载到项目中

上载包含的 XML 模式

XML 模式或 WSDL 文档可以使用模式包含、模式包含重定义或导入名称空间，在主文档中包含其他 XML 模式。

关于此任务

模式包含

您可以使用 include 元素，将其他 XML 模式片段包含在主 XML 模式或 WSDL 中，如下例所示：

```
<xsd:include schemaLocation="myTypes.xsd"/>
```

模式包含重定义

XML 模式规范支持重定义当前 XML 模式或 WSDL 中其他 XML 模式片段所含的定义。例如，*myTypes.xsd* XML 模式片段定义了名为 *PurchaseOrderType* 的复杂类型。另一名为 *PurchaseOrder.xsd* 的 XML 模式使用 redefine 元素包含 *myTypes.xsd* XML 模式片段，并重定义名为 *PurchaseOrderType* 的复杂类型。

您可以使用 *redefine* 元素，将其他 XML 模式片段包含在主 XML 模式或 WSDL 中，如下例所示：

```
<xsd:redefine schemaLocation="myTypes.xsd"/>
```

导入名称空间

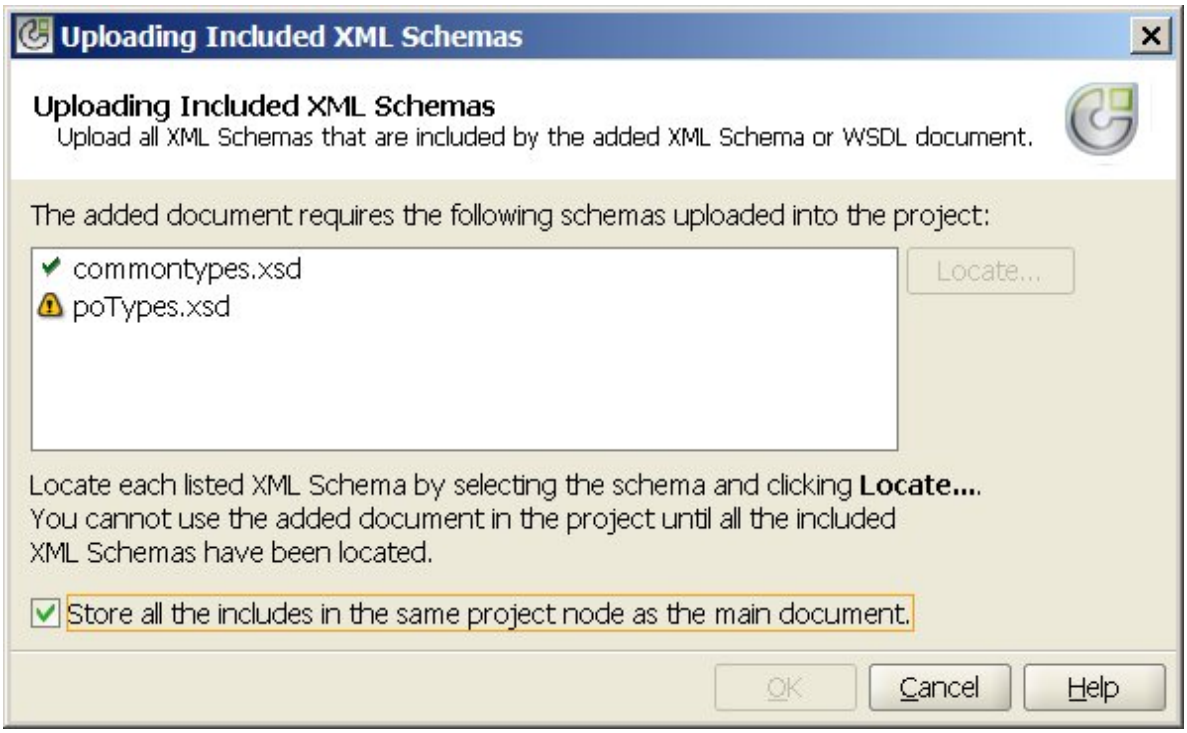
您可以使用 *import* 元素，将名称空间包含在当前文档中，如下例所示：`<xs:import namespace="http://acme.com/ns/example schemaLocation="mySchema.xsd" />` 。

在使用“添加文档”对话框向项目中添加或上载主 XML 模式或 WSDL 时，会提示您查找项目中所含的任何 XML 模式，如以下过程中所示。在项目选项卡中显示主 XML 模式或 WSDL 文档并可以在项目中使用前，必须找到所有包含的 XML 模式。

过程

1. 将 XML 模式或 WSDL 文档上载至当前项目中。如果 XML 模式或 WSDL 文档包含有其他 XML 模式，那么会显示“上载包含的 XML 模式”对话框， 其中列出所有包含的 XML 模式，如图 1 所示。

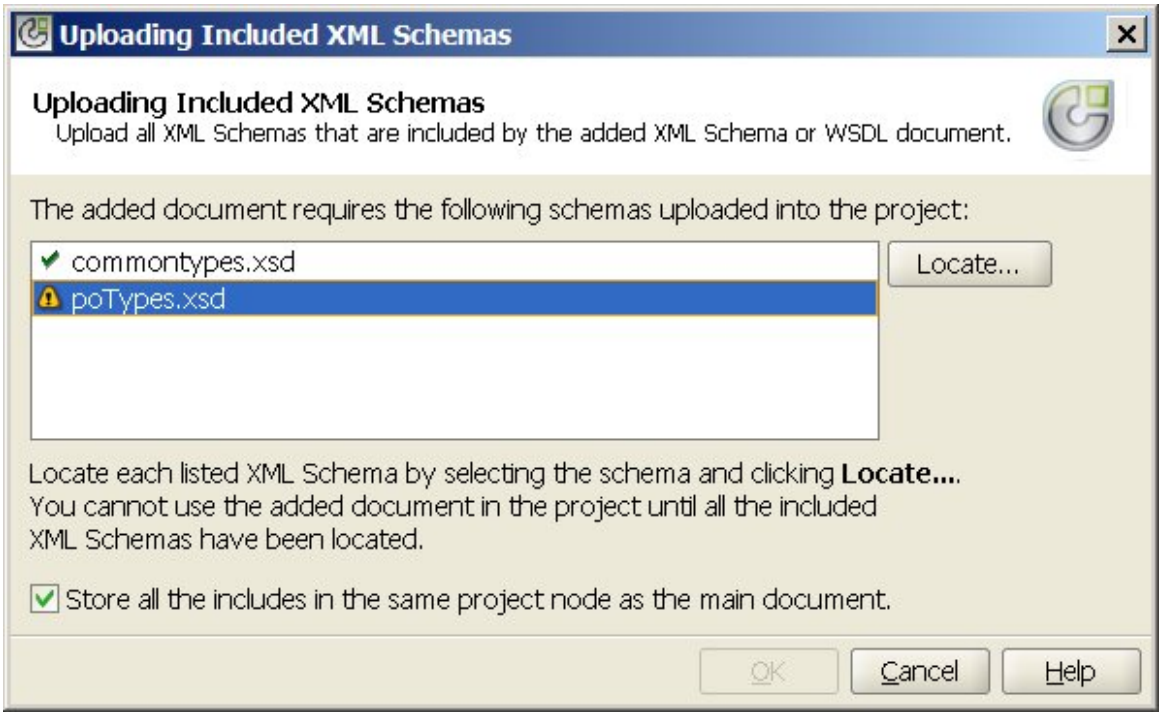
图 1. 上载包含的 XML 模式



如果自动找到包含的 XML 模式，那么会在“上载包含的 XML 模式”对话框中的 XML 模式旁显示选中标记图标，如上图中的 `commonTypes.xsd` XML 模式所示。如果主 XML 模式或 WSDL 位于本地文件系统上，那么 Studio 会在同一目录中查找包含的 XML 模式，并将它们自动定位；例如，如果从 C:\temp 目录 上载了 `mySchema.xsd` 且 `mySchema.xsd` 包含 `commonTypes.xsd` XML 模式，那么 Studio 会自动在 C:\temp 目录中找到 `commonTypes.xsd` XML 模式。 如果未自动找到包含的 XML 模式，那么会在“上载包含的 XML 模式”对话框中的 XML 模式旁显示警告图标， 如图 1 中的 `poTypes.xsd` XML 模式所示。

2. 重复执行以下步骤，查找所有未找到的 XML 模式：
   a. 在上载包含的 XML 模式对话框中选择 XML 模式。XML 模式在表中突出显示，如图 2 所示。

   图 2. 上载 XML 模式



   b. 单击查找。 这样会显示“查找所选的 XML 模式”对话框。
   c. 在位置字段中，指定外部 Web 位置或文件系统中包含的 XML 模式的位置。

d. 单击确定。 如果找到 XML 模式，会在上载包含的 XML 模式对话框中的 XML 模式旁，显示选中标记图标 。

3. 缺省情况下，会选中将所有包含存储在主文档所在的项目节点中复选框。 选中该复选框时，包含的 XML 模式和主 XML 模式或 WSDL 会被上载为单个项目节点。清除该复选框时，所有包含的 XML 模式以及主 XML 模式或 WSDL 都会分别显示在项目选项卡中。 选中标记图标会显示在每个所列 XML 模式旁，表示已找到全部包含的 XML 模式。
4. 单击确定。

示例

如果选中将所有包含存储在主文档所在的项目节点中复选框，那么在项目选项卡中只会显示主 XML 模式或 WSDL， 如图 3 所示。

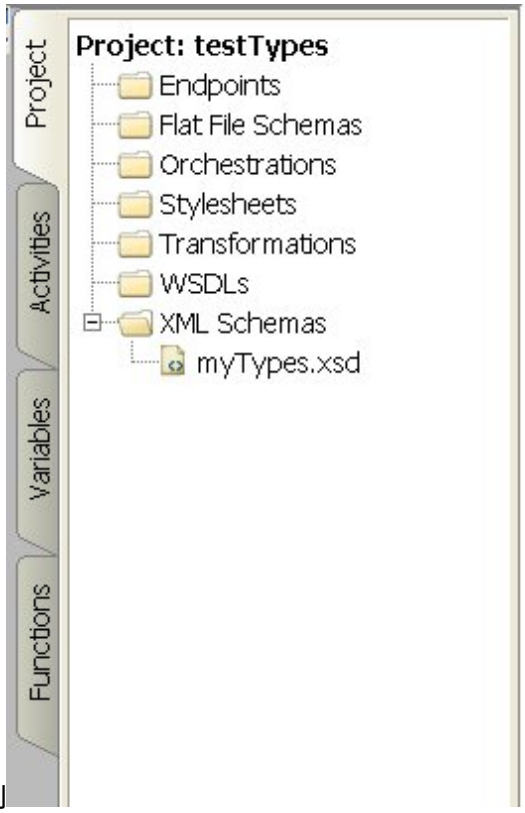


图 3. 示例

选中该复选框时，包含的 XML 模式仍将上载到项目中，但不会显示在项目选项卡中，因此无法在项目中单独更新这些 XML 模式，如上载包含的 XML 模式中所述。

如果清除将所有包含存储在主文档所在的项目节点中复选框， 那么会显示主 XML 模式或 WSDL，且所有包含的 XML 模式都会在项目中上载并显示在项目选项卡中，如图 4 所示。

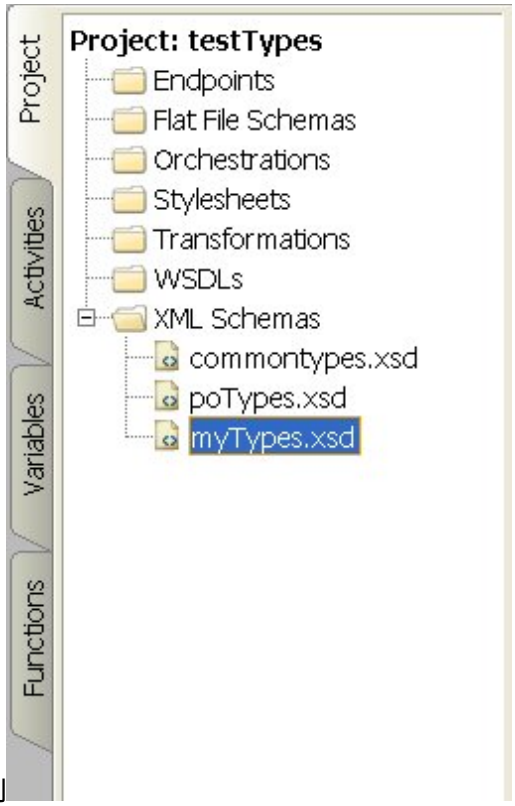


图 4. 示例

清除该复选框时，可单独更新所有包含的 XML 模式，如上载包含的 XML 模式所述。

注： 可能的话，请在选中该复选框的情况下始终装入主 XML 模式或 WSDL（作为一个项目节点），以减少 XML 模式间可能存在的依赖性冲突。例如，如果在清除将所有包含存储在主文档所在的项目节点中复选框的情况下 将主 *myTypes.xsd* 文件上载到项目中，那么将同时上载以下 XSD 文件并显示在项目选项卡中：

- `commonTypes.xsd`
- `poTypes.xsd`

如果创建并上载了第三个 XSD 文件 *myTypesTwo.xsd*，该文件还包含并使用 *commonTypes.xsd* 文件中定义的类型，然后，更改了 *commonTypes.xsd* 中定义以及在 Studio 外 *myTypes.xsd* 中使用的类型名称，并上载了这些文件的新版本，那么项目中的 *myTypes.xsd* 文件仍将引用类型的原有名称，现在该文件无效。

父主题： 处理项目

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

指定要上载的文件的位置

文件可以从 Web 位置（HTTP 或 FTP 服务器）或从本地文件系统上载至项目中。

过程

1. 要指定本地文件系统中的文件位置，请从以下选项中选择：
    - 单击浏览，浏览以查找文件，然后单击打开。
    - 在位置字段中，输入本地文件系统上文件的 URI，如 file:/C:/temp/mySchema.xsd
2. 要指定外部 Web 位置（FTP 或 HTTP Server）上的文件位置，请使用以下任一格式描述，在位置字段中输入文件的 URI：
    - http://[*username:password*@]hostname[:portNumber]/location
    - https://[*username:password*@]hostname[:portNumber]/location
    - ftp://[*username:password*@]hostname[:portNumber]/location

    上述格式描述包含以下说明：
    - 方括号 [] - 代表可选参数，不应出现在 URI 中
    - username - 指定连接至 HTTP 或 FTP 服务器的用户名
    - password - 指定连接至 HTTP 或 FTP 服务器的指定用户名的密码
    - portNumber - 指定连接至 HTTP 或 FTP 服务器所用的端口号
    - location - 指定查找文件的 URL 路径。URL 必须包含文件名，如下例所示。

示例

要使用用户名 `bob`（密码为 `snippy1`），从 *acme.com* FTP 服务器的 /input 目录中上载 *mySchema.xsd* 文件，请在“位置”字段中指定以下字符串：

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

父主题： 处理项目

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

项目的有效外部文件类型

构建编排时，您可以将 XML 模式或其他文件上载到自己的项目中以完成配置任务。外部文件用于连接活动和编排，这些活动和编排将使用 Studio 无法自动生成相应 XML 模式的消息。 如果必须转换消息或需要为消息定义作业键，那么您必须提供 XML 模式或 DTD。

可以上载到项目中的文件类型及其所需的文件扩展名包括：

表 1.

类型	文件扩展名	描述
XML DTD	*.dtd	XML 文档类型定义 (DTD) 可以定义使用非 XML 语法的 XML 消息格式。当您将 DTD 装入项目时，Studio 会自动将其转换为 XML 模式。
Web Service 定义语言	*.wsdl	用于定义 W3C Web Service 定义语言的 XML 文档。Studio 会使用 WSDL 来描述集成事务中的所有消息。

类型	文件扩展名	描述
XML 模式	*.xsd	使用 W3C XML 模式语言的 XML 消息格式定义。Studio 会使用 XML 模式来描述集成事务中的所有消息。 注： 仅全局元素会在 Studio 中显示为模式类型。全局元素是模式元素的直接子代。如果模式文件不包含任何全局元素，那么模式在 Studio 中将显示为空。

父主题： 处理项目

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

关于有效名称

要成为有效名称，项目、端点、编排、样式表、平面文件模式、XML 模式、WSDL 和转换的名称必须不超过 42 个字符，并且必须不包含任何保留字符或保留字。

以下各表中列出了保留字符和保留字。

活动的名称必须不超过 30 个字符，并且必须不包含在表 3 中列出的任何保留字符。

表 1. 保留字符

保留字符	描述
&	& 符号
{ } [ ] < >	任何角括号
*	星号
\	反斜杠
^	插入标记
:	冒号
$	美元符号
/	正斜杠
#	井号
()	小括号
|	| 号
.	句点
?	问号
;	分号

保留字符	描述
	空格
~	~ 号

表 2. Windows 的保留字

Windows 的保留字
AUX
COM1
COM2
COM3
COM4
CON
LPT1
LPT2
LPT3
PRN
NUL

表 3. 活动名称的保留字符.

活动的名称必须不超过 30 个字符，并且必须不包含在下表中列出的任何保留字符：

保留字符	描述
&	& 符号
{} [ ] < >	任何角括号
*	星号
\	反斜杠
:	冒号
$	美元符号
/	正斜杠
|	| 号
.	句点
?	问号

保留字符	描述
;	分号
~	~ 号

父主题： 处理项目

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

撤销和重做操作

Studio 最多存储您进行的上 100 项操作，并且您可以撤销和重做这些操作。您可以撤销和重做对 UI 中的字段、编排视图、映射编辑器、项目树、配置属性和变量面板活动采取的操作。

开始之前

注： 关闭 Studio 后，您的已执行操作历史记录会被清除，而且您无法撤销或重做自己在关闭 Studio 之前所执行的操作。

过程

1. 选择编辑菜单。
2. 选择撤销，以撤销上一操作。
3. 选择重做，以重做上一操作。

结果

您也可以使用下列键盘快捷键来撤销和重做操作：

- `Ctrl + Z`：撤销上一操作
- `Ctrl + Y`：重做上一操作

父主题： 处理项目

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

更新所更改的 XML 模式

如果创建了使用 XML 模式的项目并且 XML 模式已更改，则可以尝试使用新的 XML 模式更新现有 XML 模式。

关于此任务

更新为新的 XML 模式，意味着与 XML 模式相连的任何项目实体都可能受到更改的影响。以下项目实体会受 XML 模式更改的影响：

- 引用 XML 模式的映射（活动中的独立映射和内联映射）。
- 引用 XML 模式的变量。
- 编排中的 XPath 表达式。
- 作业键中使用的 XPath 表达式。
- 某些端点配置。
- 编排中定义的条件。

更新期间，Studio 会在落实更改前报告受更改影响的项目实体。

例如，XML 模式定义映射变量活动的输入参数。在映射变量活动的“源编排”窗格中，在输入参数节点与输出参数节点间存在链接。将定义输入参数的 XML 模式更新为新的 XML 模式后，如果已在新的 XML 模式中重命名或除去输入节点，那么这些链接可能不再有效。 必须重新创建链接，以使编排重新有效。

某些情况下，Studio 会由于以下方面原因，完全阻止上载新的 XML 模式：

- 新的 XML 模式无效。
- 上载新的 XML 模式以替换现有模式，将导致项目无效。

注： 更新现有 XML 模式（如以下过程中所述）不同于将多个 XML 模式装入到项目中， 后者通过将文件拖动至项目选项卡，或右键单击项目选项卡中的 XML 模式文件夹并选择添加文档。更新现有 XML 模式会 替换项目中的现有 XML 模式，而将同一文件上载至项目选项卡会在项目中创建两个 XML 模式实例。

过程

1. 打开已在项目中使用的并将由新的 XML 模式替换的 XML 模式。打开图形表示：
    a. 打开项目选项卡，然后双击 XML 模式目录中的 XML 模式。 XML 模式节点会显示在 XML 模式选项卡中。
    b. 在 XML 模式选项卡中，单击 XML 模式的任意节点。
2. 使用以下一个选项，选择新的 XML 模式以替换现有 XML 模式：
    - 在图形表示中，可以将 XML 模式文件从本地文件系统拖至 XML 模式选项卡中打开的 XML 模式上。
    - 选择 Studio 工具栏菜单上的文件 > 更新选项。这样会显示更新当前模式文档对话框。在位置字段中，指定外部 Web 位置或文件系统中新 XML 模式的位置。
3. 单击确定。 此时会显示“更新 XML 模式会影响列出的从属项目实体”对话框，并列出所有由于将原有 XML 模式替换为新 XML 模式而可能受到影响的项目实体。
4. 可选： 在该对话框中，单击所列的任一从属实体，以查看 Studio 中受影响的实体。
5. 单击更新。 Studio 会尝试使用新的 XML 模式更新项目，尝试更新的结果取决于以下条件：
    - 如果在更新后 XML 模式中的任何更改导致项目被损坏或新的 XML 模式无效，那么会显示错误对话框，说明 XML 模式存在的问题。单击确定。更新过程被取消，XML 模式会还原为原有 XML 模式，且项目未经任何更改。
    - 如果对 XML 模式所做的更改不会导致项目被损坏且 XML 模式有效，那么会进行更新，原有 XML 模式将替换为新的 XML 模式。更新后某些项目实体可能无效，需要清除。 例如，“映射输入”和“映射输出”窗格中的链接可能需要在更新后重新进行创建。 要查找验证错误，请打开编排并从 Studio 工具栏菜单中选择编排 > 验证。
6. 单击关闭。

父主题： 处理项目

使用 Project Explorer

Project Explorer 对话框列出了为项目定义的当前类型的实体集。

过程

1. 选择一个项。
2. 单击确定。

父主题： 处理项目

使用 HTTP 发布实用程序

该实用程序提供了一个简单的 HTTP 客户机接口，可使您将消息/请求发布至 HTTP 服务器，这对于将 **HTTP 接收请求**活动当作启动方活动的编排非常有用。

关于此任务

要使用该实用程序，Studio 或 Integration Appliance 必须是 Web 服务器，能够从任一 HTTP 客户机接口接收消息。

过程

1. 从 Windows 开始菜单中，选择程序 > IBM > Cast Iron Studio > HTTP 发布实用程序。 Web 浏览器会打开并显示发布文档页面。
   注： 如果将 HTTP 发布实用程序与 Internet Explorer 8 一起使用，那么必须单击“信息栏”并选择“允许阻止的内容”以避免显示重复的表单。
2. 在入站接口的 URL 字段中，指定 HTTP 服务器主机名，后跟 HTTP 路径。
3. 在要发布的文档字段中，您有两种选择：
   - 单击浏览，打开现有文件。
   - 在文本字段中输入消息。
4. 单击提交以发布消息。

父主题： 处理项目

编排

- 配置编排到编排连接
  您可以配置 Web Service 端点，以调用存储在 Integration Appliance 的同一项目中的另一个 Web Service 编排。
- 创建编排
  创建完整编排共分三个步骤：创建新编排、重命名该编排并构建该编排。
- 重命名编排
  在创建编排时，会为其提供缺省值。您可以在项目选项卡中对其进行重命名。
- 构建编排
  Studio 会在工作空间中提供了可视提示，因此可以更加轻松地查看和控制活动在编排中的放置情况。 当您将活动从 Studio 工具箱拖放到工作空间时，绿色圆形图标会显示在编排中将放置活动的目标位置。向逻辑活动的分支添加活动时，Studio 将突出显示目标分支。
- 验证编排
  Studio 能够模拟 Cast Iron® 操作系统 (CIOS) 运行时，以便您能在将项目部署到 Integration Appliance 之前在项目中对编排进行并解决任何出现的问题。
- 在 Studio 中使用 SSL
  安全套接字层 (SSL) 是标准的安全性技术，用于在服务器与客户机之间建立加密链接。加密链接可确保服务器与客户机之间传递的所有数据保持私密和不变。要创建 SSL 连接，服务器需要 SSL 证书。本部分提供在 Studio 中使用 SSL 的概述，讨论传输层安全性 (TLS) 和 SSL 安全性，讨论证书并提供所需过程以正确导入要在验证 SSL 客户机认证时使用的认证中心 (CA)、终端实体证书和专用密钥。
- 导入终端实体证书
  终端实体证书是认证中心向人员或系统颁发的数字签名声明。它将公用密钥与一些标识信息绑定，用于加密、认证、数字签名和其他目的。词汇“终端实体”用于将其与认证中心证书进行区分。 声明的签署者是发证方，证书中谈论的实体是主题。
- 导入认证中心 (CA) 证书
  认证中心（简称 CA）是一个可信第三方组织或公司，颁发用于创建数字签名和公用-专用密钥对的证书。由于它们保证交换信息的双方是真正要求交换信息的双方，因此 CA 是数据安全和电子商务中的重要组件。虽然 CA 之间的关系最常见分层，但 CA 证书也可用于在两个不同的公共密钥基础结构 (PKI) 层中的 CA 之间建立信任关系。PKI 是在创建、分发、管理和使用数字标识方面使用的一组人员、策略、过程、硬件和软件。在所有这些情况中，CA 证书对于定义要在 PKI 中使用的所有已发布终端实体证书的证书路径和用法限制而言至关重要。
- SSL 服务器认证
  SSL 服务器认证会验证进行通信的站点是否是要求通信的站点。认证通过公用密钥密码术的标准技术确认服务器的身份，以确保服务器的证书和公用标识有效并且已由可信 CA 的客户机列表中所列的认证中心颁发。
- 测试 SSL 服务器连接
  使用 SSL 为服务器创建端点之后，您已准备好测试 SSL 服务器连接。
- SSL 客户机认证
  客户机认证类似于服务器认证，只是服务器从客户机请求证书以验证客户机是否是要求进行认证的客户机。证书必须是服务器可信认证中心签署的 ***X.509*** 证书。在服务器从客户机请求证书时，只可以使用客户机认证。并非所有服务器都支持客户机认证。

- 使用日志查看器
  在日志查看器中显示表或文本格式的编排监控数据。
- 查看编排
  您可以使用工作空间中的编排视图图标以及 Studio 工具栏菜单中的查看选项来操作工作空间中的编排视图。
- 验证编排
  编排必须有效（完整且正确），然后您才能将其发布到 Integration Appliance。Studio 中的验证功能可用于验证编排。
- 在编排中处理活动
  您可以在编排中剪切、复制、粘贴和拖动活动，以及添加和删除新的活动。
- 打印编排
  您可以直接打印编排或查看编排的打印预览。
- 按顺序处理编排作业
  如果编排包含可能会在运行多个编排实例时相互冲突的活动，那么您可以使用“按顺序处理编排作业”选项。编排实例也称为编排作业。
- 启用持久性
  “编排”窗格包含缺省情况下已选中的“启用持久性”复选框。“启用持久性”复选框的设置会影响编排作业在发生故障后的重新启动方式。
- 向编排中添加全局异常处理程序
  在运行时期间，如果编排的任何活动抛出异常，并且已启用全局异常处理程序，那么会运行全局 CatchAll 分支。
- 保存编排图像
  您可以将当前编排的图像保存为 JPG 文件。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置编排到编排连接

您可以配置 Web Service 端点，以调用存储在 Integration Appliance 的同一项目中的另一个 Web Service 编排。

关于此任务

您可以通过将端点位置的传输协议指定为 local:// 而不是传统的 http:// 来配置“编排到编排”连接。

可以应用此选项来调用或提供端点类型。

过程

1. 打开新的或现有 Web Service 端点。
2. 在“类型”部分中，选择调用选项或提供选项。缺省情况下会选择调用。
   - 如果选择调用选项，请完成下列步骤：
     a. 从位置下拉列表中选择本地
     b. 从编排下拉列表中选择要调用的编排。
     c. 从 WS 提供活动下拉列表中选择活动。

注： 仅当所选编排包含“Web Service 提供服务”启动器活动并且作为相关端点位于本地时，才会显示此活动。 如果选择不包含“Web Service 提供服务”启动方活动的编排，那么“WS 提供活动”菜单将为空。

- 如果选择提供选项，请完成下列步骤：
  a. 从传输下拉列表中选择本地。
  b. 在路径字段中，输入用于调用“提供”活动的路径。

父主题： 编排

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建编排

创建完整编排共分三个步骤：创建新编排、重命名该编排并构建该编排。

过程

1. 完成以下三个步骤之一以创建新编排：
   - 要从工具栏菜单创建编排，请选择项目 > 新建编排。这样会在工作空间中打开一个新编排。新编排名称将添加到项目选项卡中的编排文件夹中。
   - 单击项目选项卡中的新建编排按钮 。
   - 右键单击编排文件夹并选择新建编排。将在主 Studio 窗格中打开一个新编排。具有缺省名称的新编排将添加到项目选项卡中的编排文件夹中。
2. 可选： 更改缺省名称。
3. 按回车键。

父主题： 编排

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

重命名编排

在创建编排时，会为其提供缺省值。您可以在项目选项卡中对其进行重命名。

过程

1. 单击项目选项卡。
2. 打开编排文件夹。
3. 执行以下步骤之一：

- 右键单击要重命名的编排并选择重命名。
- 在项目选项卡中单击三次编排名称。

4. 为编排输入新名称。编排名称不得超过 42 个字符，且不能包含任何保留字符。有关保留字符列表，请参阅关于有效名称。
5. 编排名称已更改。

父主题： 编排

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

构建编排

Studio 会在工作空间中提供了可视提示，因此可以更加轻松地查看和控制活动在编排中的放置情况。 当您将活动从 Studio 工具箱拖放到工作空间时，绿色圆形图标会显示在编排中将放置活动的目标位置。向逻辑活动的分支添加活动时，Studio 将突出显示目标分支。

过程

1. 将响应活动从活动选项卡拖到编排上。
2. 配置活动。必须至少添加一个入站活动（或一个调度）和一个出站活动才能完成一个编排。请参阅验证编排的“基本验证需求”部分以获取更多信息。
3. 构建完编排后，请在属性窗格中设置编排选项。 有关更多信息，请参阅按顺序处理编排作业和启用持久性。
4. 保存编排，然后对其进行验证。
5. 解决验证结果对话框中显示的任何验证问题。

父主题： 编排

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

验证编排

Studio 能够模拟 Cast Iron® 操作系统 (CIOS) 运行时，以便您能在将项目部署到 Integration Appliance 之前在项目中对编排进行并解决任何出现的问题。

开始之前

在启动测试运行时，您可以启动项目中的单个编排或所有编排。Studio 会针对每个编排运行一个编排作业。您可以启动和停止编排，以及从 Studio 工具栏或验证选项卡中查看编排监控日志。

如果编排无效，那么显示消息对话框，其中显示可能的解决方法。在工作空间中，Studio 会突出显示编排中正在处理数据的每个活动。Studio 运行编排时，验证选项卡会显示编排作业详细信息的树形视图，包括活动名称、处理状态、变量/参数名称以及变量/参数数据。如果出现错误，Studio 会突出显示出错的节点。单击该节点会到达错误的位置，在该位置，您可解决任何问题，然后再运行另一编排实例。

单击树形视图中的节点时，Studio 会在属性窗格中显示对应于该节点的核对表任务。例如，单击活动节点时，会在属性窗格中显示活动的配置面板。单击映射输出节点时，会在属性窗格中显示映射输出面板。如果单击映射变量或参数，那么数据会在验证选项卡的变量/参数消息数据部分中显示。

虽然 Studio 只会针对每个编排运行一个编排作业，但您可以多次启动同一编排。验证选项卡会在独立实例下显示同一编排的每一次运行结果。例如，*Instance #1* 和 *Instance #2*。在运行同一编排的另一个实例前，编排作业必须完成。

注： Studio 不会持续存留运行时测试结果。关闭编排选项卡时，会丢失编排的运行时结果。

关于此任务

根据编排中的活动，Studio 可能需要更多输入以运行编排作业。例如，带有数据库活动的编排会要求在 Studio 中运行编排前，生成数据库资产，如同在 Integration Appliance 上运行编排前在 WMC 中必须执行的操作。如果编排中的活动使用安全套接字层 (SSL)，那么您可能需要了解 SSL 概念，并且在验证编排之前可能需要导入证书。请参阅在 Studio 中使用 SSL以获取更多信息。

如果编排中包含 HTTP 接收请求活动，则需将消息发布至指定的 URL。使用 HTTP 发布实用程序以发布消息。如果编排包含 FTP 轮询活动，那么您必须在 Studio 提示时将文件置于指定位置，然后才可以运行编排。

由于可以使用验证选项卡来模拟 Integration Appliance 上的运行时，因此，您还可以在部署至 Integration Appliance 前，在 Studio 中指定 Kerberos 协议设置以测试设置。在 Studio 中指定这些设置，不会影响 Integration Appliance 上的运行时。您必须在 WMC 中指定 Kerberos 协议设置，以支持 Integration Appliance 认证与 Integration Appliance 通信的服务器。有关指定 Integration Appliance 的 Kerberos 协议设置的更多信息，请参阅“WMC 在线帮助”。

过程

要在 Studio 中指定 Kerberos 协议设置：

1. 在 Studio 中，选择编辑 > 首选项...。 这样会显示首选项对话框。
2. 在导航窗格中，选择 SSL > Kerberos。
3. 指定 Kerberos 服务器名。
4. 指定 Kerberos 域。
5. 单击确定。

示例

现在，您可以在 Studio 内使用 Kerberos 协议测试编排。

表 1. 浏览验证选项卡工具栏

图标	描述
	启动打开的编排。在 Studio 运行编排作业前，必须确保编排有效。

图标	描述
	启动项目中尚未运行的所有有效编排。如果单击该图标时编排已经运行，那么 Studio 不会重新运行该编排。
	立即停止运行中的编排作业。 停止前，Studio 不允许编排作业完成。
	立即停止所有运行中的编排作业。 停止前，Studio 不允许编排作业完成。
	显示表或文本格式的编排监控数据。有关日志查看器的更多信息，请参阅使用日志查看器。
	在工作空间中，突出显示编排作业执行路径下的活动，以便您跟踪用来完成编排作业的逻辑 Studio。根据各输入和编排逻辑的情况，不同的实例可以具有不同的路径。单击该图标，以在提供突出显示的路径与不提供突出显示的路径间切换。
	将已选实例结果分配至映射输入和映射输出，以便在从属性窗格中运行测试时，Studio 能够使用所完成的编排作业结果填充输入和输出。
	从编排详情树上删除一个或多个已选实例。要删除多个实例，请按住 Shift 键或 Ctrl 键，选择要删除的实例并单击该图标。
	展开位于编排详情树中所选节点下的所有节点。
	折叠位于编排详情树中所选节点下的所有节点。
	展开位于编排详情树中所选节点下的单个节点。
	折叠位于编排详情树中所选节点下的单个节点。

父主题： 编排

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

在 Studio 中使用 SSL

安全套接字层 (SSL) 是标准的安全性技术，用于在服务器与客户机之间建立加密链接。加密链接可确保服务器与客户机之间传递的所有数据保持私密和不变。要创建 SSL 连接，服务器需要 SSL 证书。本部分提供在 Studio 中使用 SSL 的概述，讨论传输层安全性 (TLS) 和 SSL 安全性，讨论证书并提供所需过程以正确导入要在验证 SSL 客户机认证时使用的认证中心 (CA)、终端实体证书和专用密钥。

SSL 和传输层安全性

TLS 1.0 代表 SSL 3.0 的升级。例如，用于建立客户机/服务器认证和加密的 TLS 握手协议与 SSL 握手协议并不相同。另外，TLS 现在更具扩展性。虽然它们不能互操作，但 TLS 提供一个机制，TLS 1.0 实施可通过该机制恢复为 SSL 3.0 实施。

TLS 协议使用公用密钥和对称密钥加密技术。公用密钥密码术使用公用密钥和专用密钥。用一个密钥加密的信息仅可使用另一个密钥解密。 例如，使用公用密钥加密的信息仅可以使用专用密钥解密。

发布每台服务器的公用密钥，而专用密钥保密。要发送一份安全信息给服务器，客户机将通过使用服务器的公用密钥 加密该消息。当服务器接收该消息时，它将使用其专用密钥解密该消息。

对称密钥密码术使用相同的密钥来加密和解密消息。客户机随机生成用于加密所有会话数据的对称密钥。然后，使用服务器的 公用密钥加密该密钥，然后发送给服务器。

TLS 提供了三种基本安全性服务：

- 消息隐私 - 通过公用密钥和对称密钥加密组合实现。客户机和服务器之间的所有流量使用密钥和会话设置期间协商的加密算法加密。
- 消息完整性 - 确保会话流量在到达其最终目标的途中不发生更改。TLS 和 SSL 使用公用/专用密钥的组合和散列函数来确保消息完整性。
- 相互认证 - 通过公用密钥证书交换身份证明。在包含以下组件的公用密钥证书中对客户机和服务器身份进行编码：
    - 主题的专有名称
    - 发证方的专有名称
    - 主题的公用密钥
    - 发证方的签名
    - 有效期
    - 序列号

您还可以使用安全 HTTP (HTTPS) 确保从服务器下载时，不损害客户机的安全性信息。

证书

SSL 使用数字证书对服务器和（可选）客户机的身份进行认证。 认证中心（CA，授权颁发、更新和撤销数字证书的可信机构）将在验证请求方的身份和合法性后颁发数字证书 (CA)。CA 证书（可以是根 CA 证书或下级 CA 证书）包含 CA 的签名和有效期。 CA 保证密钥和另一个 CA 或终端实体之间的连接。 终端实体是人员、角色、组织、化名或一块硬件或软件。

通过公用和专用密钥方式执行加密和认证。公用密钥被嵌入到证书中，这称为站点或服务器证书。证书包含多项信息，包含颁发证书的 CA 的名称、服务器或客户机的名称和公用密钥、CA 的签名以及证书的日期和序列号。在创建自签署证书或 CA 证书请求时创建专用密钥，并且用它来解密来自客户机的消息。

按照以下顺序建立 SSL 或 TLS 会话：

1. 客户机和服务器交换问候消息以协商加密算法和用于会话的散列函数（用于消息完整性）。
2. 客户机从服务器请求 *ITU-T 标准* ***X.509*** 证书以证明其身份。服务器也可以任选地从客户机请求证书。通过检查证书格式和有效日期并验证证书是否包含可信认证中心的签名（或是否为自签署）来验证证书。
3. 客户机随机生成一组用于加密的密钥。 这些密钥由服务器的公共密钥加密并安全地传递给服务器。

父主题： 编排

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

导入终端实体证书

终端实体证书是认证中心向人员或系统颁发的数字签名声明。它将公用密钥与一些标识信息绑定，用于加密、认证、数字签名和其他目的。词汇“终端实体”用于将其与认证中心证书进行区分。 声明的签署者是发证方，证书中谈论的实体是主题。

关于此任务

要导入终端实体证书和专用密钥，必须使用 Java `keytool -importkeystore` 命令采用 PKCS#12 格式导入文件。Microsoft 中 PFX 的后继 PKCS #12 定义通常用于存储 ***X.509*** 专用密钥及通过基于密码的对称密钥进行保护的相应公用密钥证书的文件格式。PKCS #12 格式的文件通常具有文件扩展名 .pfx 或 .p12。

以下步骤提供如何导入终端实体证书的示例：

过程

1. 浏览至 Studio security 目录。例如，C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 6.0\security。
2. 将 PKCS #12 格式文件复制到 Studio security 目录中，例如，C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 6.0\security\certificate.p12。
3. 使用 `keytool -importkeystore` 命令将证书和专用密钥导入到 Studio 密钥库中。例如，keytool-importkeystore -deststorepass "keystore admin" -destkeystore certs -srckeystore certificate.p12 -srcstoretype PKCS12 -srcstorepass <certificatePswd> -srcalias <certificateAlias>。

结果

完成这些步骤后，会将证书导入到您的 Studio security 目录中。有关 keytool `-importkeystore` 命令的更多信息，请访问：
http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/security/60/secguides/keytoolDocs/keytool.html#importKeyStore。
父主题： 编排

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

导入认证中心 (CA) 证书

认证中心（简称 CA）是一个可信第三方组织或公司，颁发用于创建数字签名和公用-专用密钥对的证书。由于它们保证交换信息的双方是真正要求交换信息的双方，因此 CA 是数据安全和电子商务中的重要组件。虽然 CA 之间的关系最常见分层，但 CA 证书也可用于在两个不同的公共密钥基础结构 (PKI) 层中的 CA 之间建立信任关系。PKI 是在创建、分发、管理和使用数字标识方面使用的一组人员、策略、过程、硬件和软件。在所有这些情况中，CA 证书对于定义要在 PKI 中使用的所有已发布终端实体证书的证书路径和用法限制而言至关重要。

关于此任务

执行以下步骤导入 CA 证书。

过程

1. 打开命令窗口。
2. 浏览至服务器，然后查找存储在服务器中的证书文件 `ca-cert`。
3. 复制 `ca-cert` 文件，然后浏览至安装了 Studio 的工作站。

4. 使用命令窗口将 CA 证书副本粘贴在 Studio 主目录中：`C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x`。
5. 浏览至 Studio 的 security 目录：`C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security`。
6. 运行以下命令，以将 CA 证书文件导入到 Studio 中：`..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias alias_name`，其中 *alias_name* 是服务器 CA 证书的别名。
7. 当提示您输入 yes 或 no 时，请输入 yes (**Y**) 并按 **Enter** 键。
8. 退出命令窗口。

结果

完成这些步骤后，会将证书导入到您的 Studio security 目录中。有关 `keytool -import` 命令的更多信息，请参阅 keytool - Key and Certificate Management Tool。
父主题： 编排

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

SSL 服务器认证

SSL 服务器认证会验证进行通信的站点是否是要求通信的站点。认证通过公用密钥密码术的标准技术确认服务器的身份，以确保服务器的证书和公用标识有效并且已由可信 CA 的客户机列表中所列的认证中心颁发。

与具有认证中心所颁发认证证书的“可信”服务器通信对于建立安全环境而言至关重要。认证证书是数字签名文档，将公用密钥与专用密钥所有者的身份绑定。在连接时进行认证，认证独立于应用程序或应用程序协议。借助 SSL，通过交换证书来执行认证，这些证书是采用 ***X.509*** *ITU-T 标准*所述格式的数据块。由认证中心颁发 ***X.509*** 证书并对其进行数字签名。

但是，使用 SSL 并不能保证客户机与正确的服务器通信。请考虑以下场景，“Server1”和“Server2”都具有来自客户机（“Client”）所信任 CA 的有效证书。Client 要与 Server1 进行安全会话，但 Server2 想窃听它们的通信并位于可以执行此操作的物理位置：

1. Client 向 Server1 发送进行 SSL 会话的请求。而该请求（及所有后续流量）经过 Server2。Server2 将其自己的证书发送给 Client 来直接响应 Client 的请求，而并没有将该请求转发至 Server1。
2. Client 接收 Server2 的证书并检查其可信 CA 列表。由于 Server2 的证书由与 Server1 证书相同的 CA 签署，因此 Client 接受该证书并与 Server2 创建安全会话。
3. 与 Client 完成安全会话之后，Server2 请求与 Server1 创建其自己的 SSL 会话。此时，Client 会向 Server2 发送加密信息。Server2 对该信息解密并重新对其加密，然后将其发送至 Server1。并对相反方向流动的信息执行相同的操作。结果是，Server2 能够读取甚至能够更改信息，即使该信息通过因特网流动时已对所有数据进行加密也是如此。

SSL 服务器认证旨在防止此结果。 启用服务器认证后，客户机在确保服务器证书可信后，将检查证书中的因特网名称与服务器的因特网名称是否匹配。如果匹配，SSL 协商将继续。如果不匹配，连接将终止。

通过启用服务器认证，上面所述安全性场景将按如下所述继续：

1. Client 向 Server1 发送进行 SSL 会话的请求。该请求（及所有后续流量）实际上会经过 Server2。Server2 将其自己的证书发送给 Client 来直接响应 Client 的请求，而并没有将该请求转发至 Server1。
2. Client 接收 Server2 的证书并检查其可信 CA 列表。由于 Server2 的证书由与 Server1 证书相同的 CA 签署，因此 Client 接受该证书并与 Server2 创建安全会话。
3. 在完成安全会话之后但在发送或接收任何真实数据之前，客户机会将收到的证书中的因特网名称与要谈话的服务器的名称进行比较。由于它们并不匹配，因此客户机获悉此连接不应继续，而会断开连接。

父主题： 编排

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

测试 SSL 服务器连接

使用 SSL 为服务器创建端点之后，您已准备好测试 SSL 服务器连接。

关于此任务

请执行以下过程以测试到服务器的 SSL 连接：

过程

1. 使用导入认证中心 (CA) 证书中的指示信息导入服务器 CA 证书。
2. 打开服务器的端点。
3. 对于 FTPS、SSL 电子邮件和 SSL 数据库连接，请验证服务器连接的以下登录凭证：服务器、端口、用户和密码。
4. 对于使用 SSL 的 HTTP 和 Web Service 连接，如果 HTTP 或 Web Service 服务器需要客户机认证，请按创建或编辑 HTTP 端点中所述配置“客户机证书别名”。
5. 单击**测试连接**。
6. 如果连接成功，请在 Studio 编排中使用该端点，再使用**验证**选项卡功能来评估该编排。

父主题： 编排

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

SSL 客户机认证

客户机认证类似于服务器认证，只是服务器从客户机请求证书以验证客户机是否是要求进行认证的客户机。证书必须是服务器可信认证中心签署的 ***X.509*** 证书。在服务器从客户机请求证书时，只可以使用客户机认证。并非所有服务器都支持客户机认证。

在服务器请求证书时，客户机可以选择发送证书或在无证书的情况下尝试连接。如果客户机的证书可以信任，那么服务器允许建立连接。 客户机在无证书的情况下尝试连接时，服务器可能会授予客户机访问权，但处于较低的安全性级别，如以下事件序列所述：

1. 客户机向服务器发送进行 SSL 会话的请求。
2. 客户机接收服务器的证书并检查其可信 CA 列表。由于服务器的证书由可信的认证中心签署，因此客户机接受该证书。 然后，服务器向客户机请求可识别客户机的证书。
3. 客户机通过发送证书或在无证书的情况下尝试建立会话来做出响应。
4. 如果客户机发送证书，那么服务器将检查其可信证书列表。如果客户机可信，那么将建立安全会话。如果客户机未发送证书，那么通常服务器会终止会话。

父主题： 编排

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用日志查看器

在日志查看器中显示表或文本格式的编排监控数据。

缺省情况下，日志查看器会在表中显示以下编排监控数据：

时间
: 提供指定事件发生时的时间戳记。

级别
: 指定特定事件的记录级别。记录级别包括：关闭、严重、警告、信息和全部。

类型
: 标识生成事件的活动类型。 如调度程序、Mime、JMS 或 HTTP。

消息
: 提供有关特定事件的详细信息。

您可以从级别和类型列表中指定记录级别或活动类型，以过滤表中显示的日志事件。当按类型过滤日志事件时，您可以按 Shift 键，选择或清除多个类型。

要在文本和表格式间进行切换，请选择或清除以文本方式查看选项。

单击清除以删除所有的编排监控数据。

一旦清除了日志，您就无法将编排监控数据恢复到日志

父主题： 编排

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

查看编排

您可以使用工作空间中的编排视图图标以及 Studio 工具栏菜单中的查看选项来操作工作空间中的编排视图。

关于此任务

工作空间会分别使用蓝色和绿色分割线来表示源和目标端点。如果端点已显示，那么工作空间可以使用数据流线将端点与特定活动相关联，以使您能将活动与其端点相关联。

您可以使用以下图标在工作空间中操纵编排视图：

编排的方向
: 您可以选择以水平 或垂直 视图来查看编排。

展开或折叠编排活动
: 展开 或折叠编排中的活动。

端点的方向
: 您可以选择以水平 或垂直 视图来查看端点（相对于编排）。

显示/隐藏端点
: 您可以选择是否在工作空间中显示编排的端点。显示/隐藏水平方向 的端点。显示/隐藏垂直方向 的端点。

展开或折叠编排
: 展开 或折叠 整个编排，不仅是活动。

将图制成动画
: 将工作空间中发生的操作制成动画。缺省情况下，会将工作空间中的编排图形制成动画，并且 Studio 会平滑地转换您对编排所做的任何修改。单击该图标可禁用动画并提高操作的执行速度。 例如，当您向编排中添加该活动时，新活动将会迅速到位。

浏览卫星视图
: 您可以查看整个编排，然后选择要查看的特定区域。

缩小
: 将编排的视图最小化。

放大
: 放大编排的视图。

将视图恢复为 100%
: 重置您对编排视图所做的缩小和放大更改。

适合视图
: 调整编排大小以适合工作空间。

表 1. Studio 工具栏菜单选项. 您可以从工具栏菜单的“查看”选项中选择以下选项之一，以控制用于查看编排的放大率级别。

选项	描述
放大	提高用以查看编排的放大率级别。
缩小	降低用以查看编排的放大率级别。
缩放 100%	将编排的视图还原到正常的放大率级别。

选项	描述
作为树流查看或作为流查看	作为树流查看选项会采用从上到下的视图来列出编排的活动。 在运行时期间，流会从顶部活动开始并依次向下进行。此视图对于显示大型编排很有用。 作为流查看选项会采用从左到右的视图来列出编排的活动。 在运行时期间，流会从视图左侧的活动开始并依次向右进行。这是缺省视图。
状态视图	用于定义状态栏是否显示在主 Studio 窗格底部的复选框。状态栏会显示菜单选项的描述。

您还可以在编排中右键单击任意位置（当编排显示为流时），然后从快捷菜单中选择以下其中一个选项：

- 放大
- 缩小
- 缩放 100%

过程

1. 要查看编排的顶级缩小概述以浏览大型编排，请双击概述 图标。 编排的顶级缩小概述会显示在编排选项卡的小窗格中。
2. 将光标移到小窗格中以更改显示在编排选项卡的大型详细窗格中的编排部分。
3. 在小窗格中双击以除去编排的小型顶级概图。

父主题： 编排

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

验证编排

编排必须有效（完整且正确），然后您才能将其发布到 Integration Appliance。Studio 中的验证功能可用于验证编排。

开始之前

编排必须满足以下要求才有效：

- 以启动方活动或选取活动作为第一个活动。在活动选项卡中，启动方活动由蓝色的编排图标和向下箭头 表示。选取活动的每个分支中的第一个活动必须是启动方活动。
  注： 除了调度作业活动之外，所有的启动方活动在 Studio 中都会以入站图标 来表示。
- 变量必须初始化后才能使用。这包括在 If..Then 活动的分支中初始化的变量。必须在所有分支中初始化变量。

过程

1. 选择项目选项卡，然后展开“编排”文件夹。
2. 从“编排”文件夹中选择并打开编排： 这样会在编排选项卡中显示编排的图形表示。
3. 使用以下选项之一来验证编排：

- 从菜单工具栏中选择编排 > 验证。这样会显示“验证结果”对话框。
- 按 ALT-F8。这样会显示“验证结果”对话框。
- 在项目选项卡中单击编排。 如果编排无效，那么会在项目选项卡旁显示“验证结果”弹出窗口，并会在项目选项卡中的编排旁显示“无效编排”图标 。

验证结果对话框会列出编排中的问题区域。以蓝色图标为前缀的问题是参考性问题；您将必须浏览到该区域以修正问题。以红色图标为前缀的问题是错误。 请单击该对话框中的错误消息以打开用于修正错误的相应面板。

验证操作可确保编排的所有基本要求均得以满足。您必须首先解决所有验证问题，然后才能将编排发布到 Integration Appliance。

示例

要验证项目中的所有编排，请完成以下步骤：

1. 在项目选项卡中，单击重新验证项目 。将验证项目中的所有编排。如果编排无效，那么会在项目选项卡中的编排旁显示“无效编排”图标 。如果编排无效，那么请单击编排以查看“验证结果”列表中的错误。
2. 选择验证项目 工具栏按钮。将验证项目中的所有编排。如果编排无效，那么会在项目选项卡中的编排旁显示“无效编排”图标 。如果编排无效，那么请单击编排以查看“验证结果”列表中的错误。

下一步做什么

整个编排中会显示各种验证图标，以提供针对潜在问题区域或用于提供进一步信息的可视线索。

在 Studio 中，将显示以下验证图标：

警告图标

单击警告图标可了解在窗格中完成实体配置所需的信息。例如，在活动的核对表中，如果尚未指定端点，那么端点旁会显示警告图标。

信息图标

单击信息图标可了解有关窗格中实体的详细信息，例如：禁用按钮的原因。

勾选图标

如果已为窗格中的实体指定了所有的信息，那么会显示勾选图标。例如，在活动的核对表中，如果已指定有效端点，那么端点旁会出现勾选图标。

警告图标 显示在许多窗格（例如，端点配置窗格）的右上角。您可以单击此图标以打开或关闭窗格中所显示的警告图标。如果已关闭，那么警告图标不会显示在窗格中。

父主题： 编排

在编排中处理活动

您可以在编排中剪切、复制、粘贴和拖动活动，以及添加和删除新的活动。

关于此任务

您可以使用以下任一方法，剪切、复制、粘贴、删除和重命名活动：

- 键盘快捷键
- 右键单击活动，并从下拉列表中选择选项
- 选择活动，再从“编辑”工具栏菜单中选择选项
- 选择活动，再选择工具栏按钮。

下表中列出了键盘快捷键及其相当的菜单选项。

表 1. 键盘快捷键及其相当的菜单选项

键盘快捷键	右键单击菜单选项	工具栏菜单选项	工具栏按钮	操作
CTRL + X	剪切	编辑 > 剪切		除去活动，并将活动副本保存在剪贴板，之后供粘贴操作使用。
CTRL + C	复制	编辑 > 复制		将活动副本保存在剪贴板，之后供粘贴操作使用。
CTRL + V	粘贴	编辑 > 粘贴		将剪贴板中所存储的活动复制到编排中。
删除	删除	编辑 > 删除		除去活动。活动未保存在剪贴板中。
F2	重命名	编辑 > 重命名		打开字段以便在编排中重命名活动。

注： 上表中所列的键盘快捷键和菜单选项，只有在以流方式查看编排时才能使用，在以树方式查看时无法使用。有关更多信息，请参阅查看编排。

您可以在同一编排内部，或同一项目的编排间剪切、复制或粘贴活动。

您可以通过选择活动并将其拖动至新的位置，将该活动从编排中的一个位置拖动到编排中的另一个位置。

您可以通过选择要复制的活动，按 CTRL 键，再将其拖动至新的位置，制作活动副本。活动副本会在新的位置中创建。
注： 拖动功能只有在以流方式查看编排时才能使用，在以树方式查看时无法使用。 有关更多信息，请参阅查看编排。

过程

1. 将活动从活动选项卡拖动到编排中的任一绿色目标上。
2. 在属性窗格中，完成活动属性。
3. 可选： 要重命名活动，请在工具栏菜单中选择编辑 > 重命名选项。 活动名称字段变为活动状态。您也可以使用表 1 中提到的某个备用方法。

下一步做什么

要删除活动，请在工具栏菜单中选择编辑 > 删除选项。您也可以使用表 1 中提到的某个备用方法。

父主题： 编排

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

打印编排

您可以直接打印编排或查看编排的打印预览。

过程

1. 选择项目选项卡，然后展开“编排”文件夹。
2. 要打开编排，请双击编排文件夹中的编排。 这样会显示编排。
3. 可选： 要查看打印预览，请按 CTRL+SHIFT+P。
4. 要打印此编排，请按 CTRL+P。

父主题： 编排

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

按顺序处理编排作业

如果编排包含可能会在运行多个编排实例时相互冲突的活动，那么您可以使用“按顺序处理编排作业”选项。编排实例也称为编排作业。

关于此任务

例如，编排可以包含选取活动（包含获取插入行、获取更新行和获取删除行活动的分支）。 以下步骤显示了该编排在未选中按顺序处理编排作业复选框情况下的示例运行时场景：

1. 在数据库中发生插入操作，从而触发了第一个编排实例的创建。
2. 编排的第一个实例开始处理选取活动的插入分支。
3. 在第一个编排实例完成获取插入的行活动之前，数据库中发生了删除操作，从而触发了第二个编排实例的创建。
4. 编排的第二个实例开始处理选取活动的删除分支。

这是不需要的行为，因为第一个编排实例（用于处理获取插入的行活动）应在第二个编排实例开始处理获取插入的行活动之前完成，以免数据库中出现可能的主键异常。这些数据库操作应按顺序执行。 要强制编排实例按顺序运行，请为编排选中按顺序处理编排作业复选框。 如果设置了此选项，那么一次只会运行一个编排实例并能避免冲突（如，主键异常）。

请完成以下步骤，以设置“在单个实例中运行所有作业”复选框。

注： 选择此选项将降低项目的性能。

过程

1. 选择项目选项卡并展开“编排”文件夹。
2. 要打开编排，请在编排文件夹中双击编排。 这样会显示编排。
3. 如果编排选项未显示在“编排”选项卡的底部，请从工具栏菜单中选择编排 > 属性。
4. 选择按顺序处理编排作业复选框。如果编排包含共享变量，那么将自动选择该选项。

父主题： 编排

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

启用持久性

“编排”窗格包含缺省情况下已选中的“启用持久性”复选框。“启用持久性”复选框的设置会影响编排作业在发生故障后的重新启动方式。

关于此任务

以下两个选项描述了启用持久性复选框设置所具有的影响：

选中启用持久性复选框
: 在运行时期间，如果编排作业正在运行并且发生了导致该作业停止的故障，那么在重新启动编排后，会从停止位置开始继续处理原始作业，而且不会丢失任何动态消息。

清除启用持久性复选框
: 在运行时期间，如果编排作业正在运行并发生了导致该作业停止的故障，那么编排在重新启动后将无法完成当前作业，而且正在处理的消息也会丢失。

在清除了启用持久性复选框时，将会提高运行时性能。

您可能希望为 FTP 轮询目录活动启用持久性。 例如，如果您禁用了持久性并拥有一个包含已选择就地保留选项的 FTP 轮询目录活动的编排作业，而且在运行时期间发生了导致该作业停止的故障，那么编排在重新启动后会再次对文件进行处理。作业状态将丢失，因此 Integration Appliance 不知道自己已处理过该文件。

如果在活动的交付规则中选择了仅一次选项，那么以下活动需要启用持久性：

数据库
: 轮询表
获取已插入行
获取已更新行
获取已删除行
插入行
更新行

删除行
调用过程

电子邮件
获取电子邮件

FTP
轮询目录

JMS
预订消息
轮询消息

MQ
轮询消息

SAP
接收 IDOC
发送 IDOC

SFDC
轮询已删除对象
轮询已更新对象

Domino®
获取已创建文档
获取已删除文档
获取已更新文档

过程

1. 要更改启用持久性复选框的设置，请从工具栏菜单中选择编排 > 属性。 这样会显示编排窗格。
2. 选中启用持久性复选框。

父主题： 编排

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

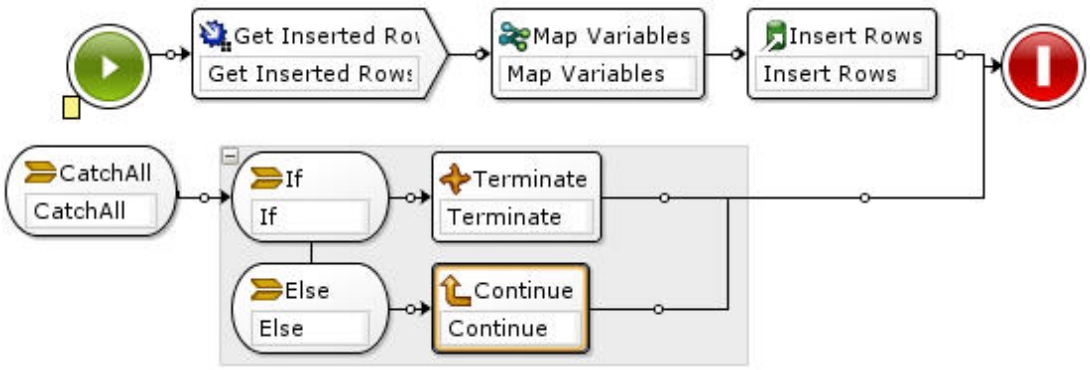
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/enabling_persistence.html

向编排中添加全局异常处理程序

在运行时期间，如果编排的任何活动抛出异常，并且已启用全局异常处理程序，那么会运行全局 CatchAll 分支。

关于此任务

下图显示了一个示例编排：



在此示例中，如果插入数据库或数据库插入行活动失败并抛出异常，那么会运行 CatchAll 分支中的 If..Then 活动。

过程

1. 右键单击编排的启动图标 ，然后从菜单中选择添加 CatchAll 分支选项。 这样就会将 CatchAll 分支添加到编排中并自动创建下列变量：
    - faultName - 在运行时期间，faultName 变量包含编排中活动所抛出异常的名称。
    - faultData - 在运行时期间，faultData 变量包含与异常关联的错误消息。目前只会针对 Web Service 活动返回该附加信息。对于 Web Service 活动，faultData 变量包含错误。
    - faultInfo - 在运行时期间，faultInfo 变量会返回下列节点：
        - name - 在运行时期间，faultInfo/name 节点包含编排中活动所抛出异常的名称。faultInfo/name 节点为 xsd:QName 类型。
        - message - 在运行时期间，faultInfo/message 节点包含与异常关联的错误消息。faultInfo/message 节点为 xsd:string 类型。
        - activityId - 在运行时期间，faultInfo/activityId 节点包含用于唯一识别发生异常的活动的活动标识。faultInfo/activityId 节点为 xsd:int 类型。
        - activityName - 在运行时期间，faultInfo/activityName 节点包含发生异常的活动的名称。faultInfo/activityName 节点为 xsd:string 类型。
        - faultTime - 在运行时期间，faultInfo/faultTime 节点包含发生错误的时间。faultInfo/faultTime 节点为 xsd:dateTime 类型。

    注： faultName 变量和 faultInfo/name 节点中的由活动返回的异常名称可能会在将来的发行版中发生变化。
2. 通过将活动选项卡中的活动拖至 CatchAll 分支来配置 CatchAll 分支，如上图中所示。

结果

注： faultName、faultData 和 faultInfo 变量的作用域只限于 CatchAll 分支。该作用域限制意味着只能保证这些变量的值在 CatchAll 分支中有效。 例如，如果添加一个用于测试 faultName 变量值的 If...Then 活动，那么必须将 If...Then 活动放在 CatchAll 分支中，如上图所示。

父主题： 编排

保存编排图像

您可以将当前编排的图像保存为 JPG 文件。

过程

1. 要创建或打开现有编排，请在项目选项卡的编排文件夹中双击编排。 此时以图形形式显示编排。
2. 单击编排中的活动，并从 Studio 工具栏菜单中选择编排 > 保存为图像选项。 这样会显示将编排流保存至图像对话框。
3. 浏览以查找目录位置。
4. 在文件名字段中，输入带有 jpg 扩展名的完整文件名。如 *ProcessPO.jpg*。
5. 单击保存。 图像文件会保存至文件系统中。

父主题： 编排

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

连接活动

- 创建端点
  您可以从活动选项卡或项目选项卡创建端点。当您处在构建编排过程中并且想要立即使用端点时，请使用活动选项卡。使用项目选项卡可配置端点集以供稍后使用。
- 下载插件连接器
  插件连接器是可下载到 Studio 中并如同内置连接器进行访问的附加连接器。下载插件连接器时，连接器与所有其他内置连接器一起显示在活动选项卡中。此时您可以将插件连接器活动拖至 Studio 工作空间中以创建编排。
- 卸载插件连接器
  插件连接器是可下载到 Studio 中并如同内置连接器进行访问的附加连接器。可以从其下载位置将其卸载。
- 使用现有端点
  您可以定义端点并将其复用于同一项目内的各种连接活动。
- 轮询时间间隔行为
  某些启动方活动以指定的轮询时间间隔来轮询状态更改。轮询发生并检测到状态更改之后，将开始编排作业以启动处理。
- 使用 Shift-JIS 编码
  运行时期间，如果已指定 Shift-JIS 编码，那么 Integration Appliance 不会转换某些双字节字符。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建端点

您可以从活动选项卡或项目选项卡创建端点。当您处在构建编排过程中并且想要立即使用端点时，请使用活动选项卡。使用项目选项卡可配置端点集以供稍后使用。

从“活动”选项卡创建端点

1. 将连接活动从活动选项卡拖至编排。**核对表**显示在窗格的左下方。摘要信息显示在右侧。
2. 缺省情况下，所显示的活动名称就是连接活动的名称；例如，`FTP 轮询目录`。要更改名称，请在字段中输入新名称。
3. 从**核对表**中选择选取端点。此时在右侧会显示端点窗格。
4. 单击新建。这样会显示“创建端点”对话框。
   注： 对话框内容会因您所创建的连接活动类型而异。

通过在“项目”选项卡中右键单击创建端点

1. 右键单击项目选项卡中的“端点”文件夹。
2. 选择创建端点 > *EndpointType*，其中 *EndpointType* 为端点类型。新端点会创建并显示在项目选项卡中的“端点”文件夹下，并且具有缺省名称。端点选项卡显示在 Studio 主窗格中。
3. 更改缺省名称。
4. 按回车键。
5. 通过在端点选项卡中指定值来配置端点。
   注： 选项卡中的字段与为从活动选项卡中创建的同一类型端点显示的字段相同。

通过单击“项目”选项卡中的“新建端点”图标创建端点

1. 单击项目选项卡。
2. 在项目选项卡中，单击新建端点图标。这样会显示包含所有类型的端点的列表。
3. 选择端点类型。
4. 更改缺省名称。
5. 按回车键。

通过在“项目”选项卡中右键单击创建端点

1. 右键单击“项目”选项卡中的“端点”文件夹。
2. 选择创建端点 *EndpointType*，其中 *EndpointType* 为端点类型。新端点会创建并显示在项目选项卡中的“端点”文件夹下，并且具有缺省名称。端点选项卡显示在 Studio 主窗格中。
3. 更改缺省名称。
4. 按回车键。
5. 通过在端点选项卡中指定值来配置端点。
   注： 选项卡中的字段与为从活动选项卡中创建的同一类型端点显示的字段相同。

父主题： 连接活动

下载插件连接器

插件连接器是可下载到 Studio 中并如同内置连接器进行访问的附加连接器。下载插件连接器时，连接器与所有其他内置连接器一起显示在活动选项卡中。此时您可以将插件连接器活动拖至 Studio 工作空间中以创建编排。

关于此任务

下载好插件连接器后，您可以查看可用和已安装的插件连接器。单击可用选项卡可查看可供下载的所有插件连接器的名称和版本。单击已安装选项卡可查看所有已下载并安装到 Studio 上的插件连接器的名称和版本。您可以在启动时或按下列时间间隔之一来检查这些列表的更新：每天、每周、每隔一周、每月或从不。请选择更新时间间隔并单击立即检查以刷新列表。

要下载插件连接器，请完成下列步骤：

过程

1. 选择解决方案 > 插件连接器。这样会显示“登录”窗口。
   注： 如果您已登录到 IBM® Cast Iron® 服务中，那么会显示“插件连接器”窗口，并且您可以忽略步骤 2 和 3。
2. 指定 IBM 支持为您提供的用户名和密码。如果您没有登录信息，请从 IBM 支持请求登录。
3. 单击确定。这样会显示“插件连接器”窗口。
4. 在可用选项卡中，选择连接器。
5. 单击安装。此时在已安装选项卡中会显示插件连接器。

父主题： 连接活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

卸载插件连接器

插件连接器是可下载到 Studio 中并如同内置连接器进行访问的附加连接器。可以从其下载位置将其卸载。

过程

1. 选择解决方案 > 插件连接器。 此时会显示“登录”窗口。
   注： 如果您已登录到 IBM® Cast Iron® 服务中，那么会显示“插件连接器”窗口，并且您可以省略步骤 2 和 3。
2. 指定 IBM 支持为您提供的用户名和密码。如果您没有登录信息，请从 IBM 支持请求登录。
3. 单击确定。此时会显示“插件连接器”窗口。
4. 在已安装选项卡中，选择连接器。
5. 单击卸载。在 Studio 活动选项卡中将不再显示插件连接器。

父主题： 连接活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/UninstallingPlug-inConnectors.html

使用现有端点

您可以定义端点并将其复用于同一项目内的各种连接活动。

过程

1. 从编排中选择连接活动。
2. 单击“核对表”中的选取端点。
3. 单击浏览。这样会显示 Project Explorer 对话框。
4. 从列表中选择端点并单击确定。这样会显示端点信息。

父主题： 连接活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

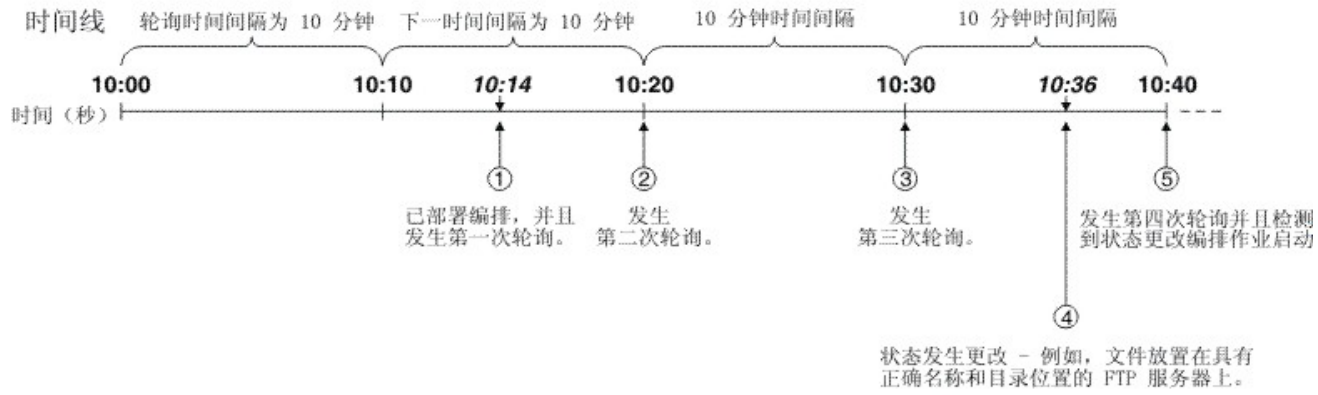
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/conn_Using_an_Existing_Endpoint.html

轮询时间间隔行为

某些启动方活动以指定的轮询时间间隔来轮询状态更改。轮询发生并检测到状态更改之后，将开始编排作业以启动处理。

例如，在运行时，**FTP 轮询目录**活动会在指定位置以指定轮询时间间隔来轮询 FTP 服务器上一个或多个指定文件的存在情况。

您可在活动的**核对表**的**交付规则**任务中指定启动方活动的轮询时间间隔。轮询时间间隔确定进行轮询以检查状态更改的频率。在发布并部署以轮询启动方活动开始的编排之后，第一次轮询会在部署该编排时发生，而第二次轮询则会在达到轮询调度中的下一个时间间隔时发生。例如，如果轮询时间间隔为 10 分钟，并且在晚上 10:14 部署编排，那么第一次轮询在晚上 10:14 进行，第二次轮询在晚上 10:20 进行（即在下一个 10 分钟时间间隔处），如下图中所示：



时间间隔在整点开始，在此示例中为晚上 10:00。

注： 如果以天为单位指定轮询时间间隔，那么 Integration Appliance 将使用 UTC 时区（而非本地时区）来确定进行轮询的时间。如果在**交付规则**任务中将轮询时间间隔设置为天，那么 Integration Appliance 将使用 UTC 时区（而非为 Integration Appliance 指定的本地时区）在日初 (00:00) 进行轮询。例如，如果您的 Integration Appliance 设置为太平洋标准时间 (PST)（晚于全球标准时间 UTC 8 个小时），并且轮询时间间隔设置为 1 天，那么将在 UTC 时区的 00:00 进行轮询，这等同于 PST 时区中的下午 4:00（24 小时制中的 16:00）。

以下启动方活动用于轮询状态更改：

- 数据库获取已插入行
- 数据库获取已更新行
- 数据库获取已删除行
- 数据库轮询表
- 获取电子邮件
- FTP 轮询目录
- MQ 轮询队列

父主题： 连接活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 Shift-JIS 编码

运行时期间，如果已指定 Shift-JIS 编码，那么 Integration Appliance 不会转换某些双字节字符。

关于此任务

Integration Appliance 不会转换下表中列出的双字节字符：

十六进制 Shift-JIS 字符代码	十六进制 Unicode 字符代码	描述
0x815C	U+2014	长破折号
0x8160	U+301C	全角波浪线
0x8161	U+2016	双垂直线
0x817C	U+2212	减号
0x8191	U+00A2	美分符号
0x8192	U+00A3	英镑符号
0x81CA	U+00AC	非符号

使用 CP943 编码，而非 Shift-JIS 编码。

父主题： 连接活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/Using_the_Shift-JIS_Encoding.html

模板集成过程 (TIP)

- 关于模板集成项目 (TIP) 配置编辑器
  使用 TIP 配置编辑器可将对象从 Studio 拖入 TIP 配置编辑器工作空间中，以创建并修改模板集成项目 (TIP)，您可以将这些项目上载到 Cast Iron® 解决方案存储库以供其他用户访问。
- 创建模板集成项目 (TIP)
  您可以使用 TIP 配置编辑器将对象从 Studio 拖入“TIP 配置编辑器”，以创建和修改模板集成项目 (TIP)。
- 修改模板集成项目 (TIP)
  您可以从 Studio 菜单修改模板集成项目 (TIP)。
- 验证模板集成项目 (TIP)
  您可以使用与验证编排相同的过程从 Studio 菜单验证模板集成项目 (TIP)。
- 搜索模板集成项目 (TIP)
  模板集成项 (TIP) 存储在 Cast Iron 解决方案存储库中。 通过配置向导，TIP 会指导您完成集成场景的配置步骤。可以将 TIP 下载到本地机器上。“登录”窗口中已预先填充了用户名和密码，以便于您下载提示而无需注册。
- 对模板集成项目 (TIP) 进行评分和评审
  您可以对所有下载的模板集成项目 (TIP) 进行评分并提供评审。
- 将模板集成项目 (TIP) 上载到 Cast Iron 解决方案存储库
  您可以将已创建的模板集成项目 (TIP) 上载到 Cast Iron 解决方案存储库。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

关于模板集成项目 (TIP) 配置编辑器

使用 TIP 配置编辑器可将对象从 Studio 拖入 TIP 配置编辑器工作空间中，以创建并修改模板集成项目 (TIP)，您可以将这些项目上载到 Cast Iron® 解决方案存储库以供其他用户访问。

创建 TIP 后，您可以使用配置向导为集成场景配置项目。

关闭 TIP 配置编辑器时，会保存所有更改。但如果在保存您在 TIP 配置编辑器中所做的更改前关闭 Studio 中的项目，那么不会保存这些更改。

您可以从 Studio 菜单启动 TIP 配置编辑器。选择工具 > TIP 配置编辑器。

TIP 配置编辑器工作空间

TIP 配置编辑器工作空间包含编辑和预览选项卡。

在编辑选项卡中，您可以使用接口，为 TIP 中的每个步骤构建页面。您可以使用该接口，直接将图像拖动至描述和摘要内容字段。您可以选择选项卡底部的显示标记选项，编辑页面的底层 HTML 源。

您可以使用预览选项在“配置向导”中查看 TIP 步骤的页面。

TIP 配置编辑器方式

TIP 配置编辑器具有压缩方式，该方式只会显示一个带有步骤列表的面板。 单击位于步骤列表右上角的压缩方式图标，以折叠或展开 TIP 配置编辑器。当选择位于步骤列表末端的同步选择选项时，会打开 Studio 应用程序并自动浏览至您正在 TIP 配置编辑器中编辑的步骤所对应的实体。

父主题： 模板集成过程 (TIP)

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建模板集成项目 (TIP)

您可以使用 TIP 配置编辑器将对象从 Studio 拖入“TIP 配置编辑器”，以创建和修改模板集成项目 (TIP)。

关于此任务

您可以将 TIP 上载到 Cast Iron® 解决方案存储库以供其他用户访问。在使用 TIP 配置编辑器创建 TIP 后，您可以使用配置向导为集成场景配置项目。

要点： 只有 TIP 的创建者才能修改 TIP。但是，在将 TIP 上载到 Cast Iron 解决方案存储库并且该 TIP 经 IBM® 认证后，您便无法再从 Cast Iron 解决方案存储库中删除该 TIP。

过程

1. 从 Studio 菜单中，选择工具 > TIP 配置编辑器。 这样会显示“TIP 配置编辑器”窗口。

2. 使用以下一项方法来定义 TIP 的步骤：

   添加 TIP 配置编辑器的一个预定义步骤类型：
   a. 单击添加。这样会打开“选择类型”窗口。
   b. 选择适当的选项并单击确定。 在步骤列表中突出显示的步骤下方会显示新步骤。 您可以选择步骤并将其移至列表上的适当位置，以改变步骤顺序。

   将 Studio 对象拖动至 TIP 配置编辑器：
   a. 选择 Studio 对象。
   b. 将对象拖动至步骤列表上的适当位置。 您可以选择步骤并将其移至列表上的所需位置，以改变列表顺序。
   c. 可选：您可以直接将图像拖动至不同步骤的描述和摘要内容字段中。

   删除步骤：
   a. 在步骤列表中选择步骤。您的选择以粗体字表示
   b. 单击删除。

   重命名步骤：
   a. 在步骤列表中双击步骤。 步骤名称变为可编辑字段。
   b. 输入步骤的所需名称。

   或者

   a. 在步骤列表中选择步骤。您的选择以粗体字表示。
   b. 在编辑选项卡中，编辑名称字段中的值。

3. 在编辑选项卡中，定义每个步骤的属性：
   a. 在步骤列表中选择步骤。 您的选择以粗体字表示。编辑选项卡打开一个表单，其中显示所选步骤的属性。
   b. 可选： 可选：选择显示标记选项，以查看该表单的描述和摘要内容部分的 HTML 标记。右键单击这些部分，以查看可用 HTML 样式列表。

      在 HTML 源视图中，您可以通过将图像放入描述和摘要内容中的任一字段，向其中添加图像。 图像会转换为以“.b64”为扩展名的文件，该扩展名可以被引用为相对路径。例如：`<img src="/.images/SendEmail.png.b64">`。

      您可以使用标准 HTTP 路径来引用项目结构外的图像。例如：`<img src="http://www.yourcompany.com/images/sig/logo_med.gif">`
      注： 选择显示标记选项只会显示所选步骤的 HTML 标记。
   c. 完成表单。
   d. 在预览选项卡中预览结果。
4. 单击关闭。 TIP 配置编辑器会保存所有的更改并关闭。

父主题： 模板集成过程 (TIP)

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

修改模板集成项目 (TIP)

您可以从 Studio 菜单修改模板集成项目 (TIP)。

关于此任务

过程

1. 从 Studio 菜单中，选择工具 > TIP 配置编辑器。 这样会打开“TIP 配置编辑器”窗口。
2. 更新适当的步骤或配置。
3. 单击关闭。 TIP 配置编辑器会保存所有的更改并关闭。

父主题： 模板集成过程 (TIP)

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

验证模板集成项目 (TIP)

您可以使用与验证编排相同的过程从 Studio 菜单验证模板集成项目 (TIP)。

关于此任务

过程

1. 从 Studio 菜单中，选择工具 > TIP 配置编辑器。这样会显示配置向导。
2. 如果 TIP 不具有验证编排步骤，请在完成步骤之前添加这个步骤。 要添加验证编排步骤，选择工具 > 编辑配置向导，并添加验证编排步骤。
3. 单击下一步以逐步编排。
4. 到达验证编排步骤时，单击启动编排。

父主题： 模板集成过程 (TIP)

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

搜索模板集成项目 (TIP)

模板集成项 (TIP) 存储在 Cast Iron® 解决方案存储库中。 通过配置向导，TIP 会指导您完成集成场景的配置步骤。可以将 TIP 下载到本地机器上。“登录”窗口中已预先填充了用户名和密码，以便于您下载提示而无需注册。

过程

1. 从解决方案菜单中，选择搜索 TIP。 这样会显示已预先填充了用户名和密码的“登录”窗口。这些凭证仅具有下载提示的访问权限。

注： 您还可以通过单击右侧靠近内存栏的“登录”链接进行登录。

2. 如果您已具有登录凭证，请指定用户名和密码。 您可在首选项对话框中指定中央存储库的缺省登录设置。
3. 单击确定。 这样会显示“搜索”窗口并在主 Studio 窗口底部显示确认消息。
4. 在“搜索”窗口中，选择关键字、过滤器或我的 TIP，以作为搜索 TIP 时要使用的方法。
    - 如果选择关键字搜索选项，那么会显示关键字字段。
        a. 输入搜索关键字。
        b. 单击执行。结果会显示在结果表中，并且“搜索”窗口底部会显示“搜索 ... 已完成”消息。例如，如果输入关键字 `USECASES`，那么会返回 Cast Iron 解决方案存储库中 USECASES 类别下的所有 TIP。
    - 如果选择过滤器搜索选项，那么会显示以下过滤器选项：“源端点”、“目标端点”、“集成模式”以及“可搜索关键字”。
        a. 您必须为至少一个过滤器选项指定值。选项列表会提供有效值。
        b. 单击查询。结果会显示在结果表中，并且“搜索”窗口底部会显示“搜索 ... 已完成”消息。
    - 如果选择我的 TIP，那么您已创建的所有 TIP 都会显示在结果表中。
5. 在结果表中，选择 TIP。 项目的详细信息会显示在“详细信息”部分中。
6. 可选： 您可以为所选的 TIP 进行评分。
    a. 单击编辑评审链接。 这样会显示“发布评审”窗口。
    b. 移动滑块，直至突出显示相应的星数。 使用 1 到 5 为 TIP 评分，5 为最高分。
    c. 在我的标题字段中，添加简短的评审描述。
    d. 在我的摘要字段中，添加有关项目评审的更多详细信息。
    e. 单击确定。 Studio 会将该评审提交到 Cast Iron 解决方案存储库。
7. 在“搜索”窗口中，单击下载。 这样会显示“选择用于保存 TIP 的目录”窗口。
8. 指定下载目录，然后单击打开。 项目会保存到您指定的目录，并且 Studio 会为项目打开配置向导。

父主题： 处理项目
父主题： 模板集成过程 (TIP)

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

对模板集成项目 (TIP) 进行评分和评审

您可以对所有下载的模板集成项目 (TIP) 进行评分并提供评审。

关于此任务

评分在 1-5 之间，5 为最高分。在提交对 TIP 的评分和评审时，Studio 会将此信息上载到 Cast Iron® 解决方案存储库。您的评分会与其他评审者提交的所有其他评分 混合在一起，其均值会显示在特定 TIP 的“详细信息”窗格中。

您可以使用“配置向导”来完成 TIP 配置，或访问“发布评审”对话框，以对 TIP 进行评分和评审。

过程

在“配置向导”中打开 TIP 时，您可在最后一个步骤中对 TIP 进行评分和评审。

1. 选择解决方案 > 启动配置向导。 这样会打开“配置向导”。

2. 完成向导的每一步操作，或仅单击完成以直接转至“评分和评审”页面。
3. 在“评分和评审”页面中，移动我的评分滑块，直至突出显示正确数目的星号。评分在 1-5 之间。1 为最低分，5 为最高分。
4. 在我的标题字段中，添加一个简短的评审描述。
5. 在我的摘要字段中，添加更多有关项目评审的详细信息。
6. 单击提交评审。Studio 会将该评审提交到 Cast Iron 解决方案存储库。
7. 单击关闭。

- 使用“发布评审”对话框对模板集成项目 (TIP) 进行评分和评审
  您可以对所有下载的模板集成项目 (TIP) 进行评分并提供评审。

父主题： 模板集成过程 (TIP)

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“发布评审”对话框对模板集成项目 (TIP) 进行评分和评审

您可以对所有下载的模板集成项目 (TIP) 进行评分并提供评审。

关于此任务

通过使用“发布评审”对话框，您无需完成“配置向导”中列出的配置步骤，即可对 TIP 进行评分和评审。

过程

1. 在 Studio 中，选择解决方案 > 创建评审。 这样会打开“发布评审”窗口。
2. 移动我的评分滑块，直至突出显示正确数目的星号。评分在 1-5 之间。1 为最低分，5 为最高分。
3. 在我的标题字段中，添加一个简短的评审描述。
4. 在我的摘要字段中，添加更多有关项目评审的详细信息。
5. 单击确定。 Studio 会将该评审提交到 Cast Iron® 解决方案存储库。

下一步做什么

您可以单击编辑评审链接以编辑评审。 这样会打开“发布评审”窗口。请完成上述过程中描述的步骤 3-5。
父主题： 对模板集成项目 (TIP) 进行评分和评审

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

将模板集成项目 (TIP) 上载到 Cast Iron 解决方案存储库

您可以将已创建的模板集成项目 (TIP) 上载到 Cast Iron® 解决方案存储库。

过程

1. 从 Studio 菜单中选择解决方案 > 将项目上载至存储库。 这样会打开“上载项目向导”。
2. 输入以下摘要信息：

选项	描述
参数	描述
名称	TIP 名称。
路径	指定 Studio 将 TIP 上载到 Cast Iron 解决方案存储库中的位置。
类别	执行所创建的 TIP 的类型： ○ 用例 ○ 最佳实践 ○ 实用程序 ○ 常规
描述	输入 TIP 的简短描述。

3. 单击下一步。
4. 输入项目的源与目标端点信息：

选项	描述
源端点参数	描述
名称	源端点名称。
描述	输入源端点的简短描述。
版本	指定源端点配置的版本号。

选项	描述
目标端点参数	描述
名称	目标端点名称。
描述	输入目标端点的简短描述。
版本	指定目标端点配置的版本号。

5. 单击下一步。
6. 输入有关项目模式的详细信息：

选项	描述
参数	描述
名称/描述	项目模式的名称/值对 单击相应的字段以指定项目模式的名称和描述。 单击添加以指定附加模式。 单击删除以除去指定的模式。

选项	描述
可搜索标记	您可以稍后使用该字符串值来搜索项目。
创建者	标识创建项目的个人或实体。例如：John Smith 或 IBM®。
版本	指定要上载到 Cast Iron 解决方案存储库的 TIP 的版本。

7. 单击已完成。 Studio 将该 TIP 上载到 Cast Iron 解决方案存储库。

父主题： 模板集成过程 (TIP)

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

转换活动

- “映射变量”活动
  您可以在编排中创建新的映射变量活动。
- “读取 MIME”活动
  在运行时期间，**读取 MIME** 活动会读取消息的 MIME 头和主体。**读取 MIME** 活动会分解消息的主体中包含的附件并将结果放入 parts XML 输出参数中，如下图所示。
- “编写 MIME”活动
  在运行时期间，**编写 MIME** 活动从 parts XML 输入参数以及（可选）**mimeheader** 输入参数中包含的多个附件构造消息的 MIME 头和主体，如下图所示。
- “读取 XML”活动
  读取 XML 活动采用 XML 文档并将其语法分析为已定义的模式。XML 数据从此活动返回作为输出参数，并且该数据可在后续活动中使用。
- “写入 XML”活动
  写入 XML 活动采用复杂 (XML) 变量，并以 XML 格式输出包含复杂变量中所含数据的字符串。然后，可以将该字符串写入文件或数据库。
- “验证 XML”活动
  在运行时期间，**验证 XML** 活动会确定输入 XML 数据对于指定的 XML 模式或 WSDL 是否有效。
- 读取 JSON 活动
  读取 JSON 活动可获取 JSON 或 XML 消息，并将其解析为定义的模式以生成可由编排使用的输出结构。此活动在运行时解析 JSON 消息，并生成可映射至其他 Studio 活动的等效 XML。
- 写入 JSON 活动
  写入 JSON 活动采用与 JSON 等效的结构作为输入，并以 JSON 格式输出包含复杂变量中所含数据的字符串。然后，该字符串可以写入到文件或使用 HTTP 进行发布。
- 验证 JSON 活动
  在运行时期间，**验证 JSON** 活动确定输入 JSON 或 XML 数据对于指定的 XML 模式是否有效。
- “读取平面文件”活动
  读取平面文件活动可以通过应用指定平面文件模式将平面文件数据（非 XML 数据）转换为 XML 数据。此活动会以输出参数的形式返回 XML 数据。
- 写入平面文件活动
  写入平面文件活动会将编排数据转换为针对指定的平面文件模式有效的平面文件数据（非 XML 数据）。
- “应用 XSLT”活动
  您可以使用应用 XSLT 活动通过指定的 XSLT 样式表将存储在一个 XML 变量中的 XML 数据转换为存储在另一个 XML 变量中的 XML 数据。

“映射变量”活动

您可以在编排中创建新的映射变量活动。

关于此任务

您可以使用映射变量活动来转换和初始化变量。可以将一个或多个源变量中的数据转换为存储在一个或多个目标变量中的数据。有关更多信息，请参阅关于映射。

您可以通过完成以下过程之一来创建新的映射变量活动：

过程

1. 打开或创建编排
2. 如果该活动要映射符合特定 XML 模式 DTD 的变量，那么请使用将文件上载到项目中将 XML 模式或 DTD 文件上载到您的项目中。
3. 打开活动选项卡。
4. 将映射变量活动从活动选项卡拖至编排。
5. 如果还未选定，请单击设计 “映射编辑器”会显示在窗格下部。
6. 添加变量至“源编排”窗格。
7. 添加变量至“目标编排”窗格。
8. 将源节点从“源编排”窗格拖至“目标编排”窗格中的目标节点。 如果此映射有效，将显示从源节点到目标节点的链接（线），这表示映射规则已建立。 重复此步骤，直至所有的所需节点都映射完毕。
9. 如果可能，测试您的映射以确保输出是您期望的结果。有关更多信息，请参阅测试映射。
   注： 可扩展标记语言 (XML) 规范禁止使用非打印的 Unicode 控制字符。 接受的字符范围是：

   ```
   Char       :=       #x9 | #xA | #xD | [#x20-#xD7FF] | [#xE000-#xFFFD] |
   [#x10000-#x10FFFF]
   ```

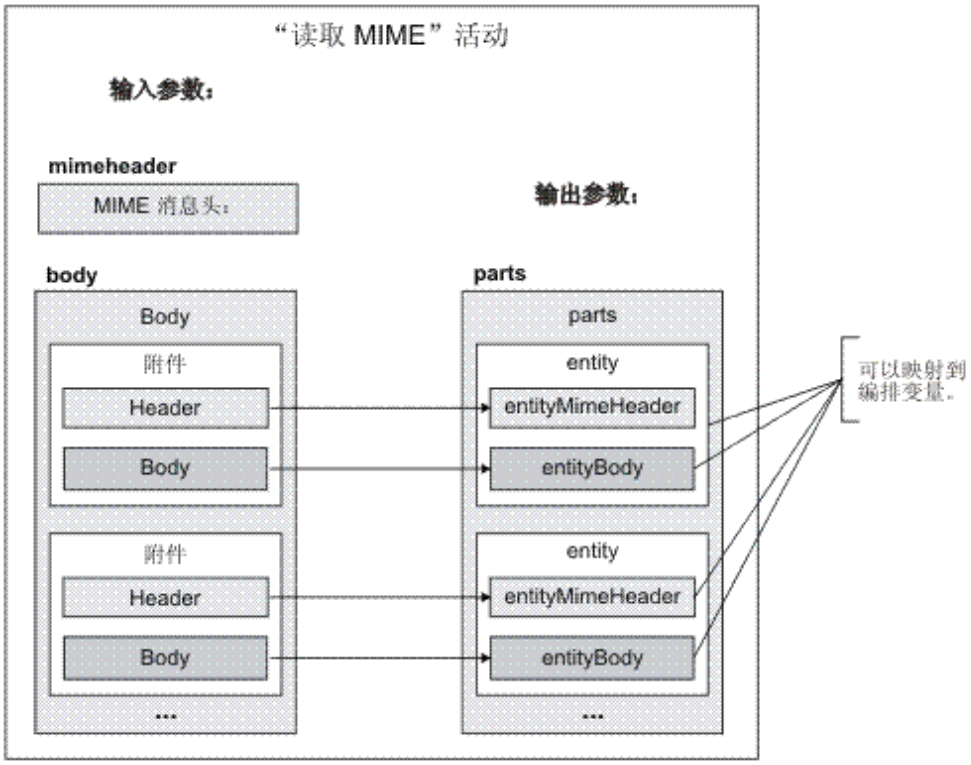
   注： 您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅替换映射中使用的变量

父主题： 转换活动

“读取 MIME”活动

在运行时期间，**读取 MIME** 活动会读取消息的 MIME 头和主体。**读取 MIME** 活动会分解消息的主体中包含的附件并将结果放入 parts XML 输出参数中，如下图所示。

例如，编排可能包含**获取电子邮件**活动，该活动在运行时期间从 POP3 端点获取电子邮件消息并将产生的电子邮件消息放在两个变量中：一个是包含邮件标题的 XML 变量，另一个是包含电子邮件消息的主体的字符串变量。编排中的下一个活动可能是**读取 MIME** 活动，该活动将邮件标题和主体变量的内容映射到其输入参数。如果邮件消息包含附件，那么**读取 MIME** 活动会分解消息的主体中包含的附件并将结果放入 parts XML 输出参数中。



- 向编排中添加“读取 MIME”活动
  执行本部分中的步骤以向编排中添加**读取 MIME** 活动。
- 映射活动的输入
  在此任务中，您将包含邮件标题的 MIME 头部分的 XML 变量和包含消息的主体的字符串变量分别映射到**读取 MIME** 活动的 mimeheader 和 body 输入参数。必须将这些变量映射到 mime header 和 body 输入参数 - 这两个输入参数都是必需的。mime header 输入参数类型为 XML，body 输入参数类型为字符串。
- 将输出映射到活动
  在此任务中，您将 parts XML 输出参数的元素映射到变量。

父主题： 转换活动

向编排中添加“读取 MIME”活动

执行本部分中的步骤以向编排中添加**读取 MIME** 活动。

过程

1. 创建或打开编排。 这样会显示编排的图形表示。
2. 选择**活动**选项卡并展开**转换**文件夹。
3. 将**读取 MIME** 活动拖至编排上。 将**读取 MIME** 活动放在获取消息的活动后，例如“获取电子邮件”活动。
4. 选择**读取 MIME** 活动并按下一部分中所述对其进行配置。

父主题： “读取 MIME”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射活动的输入

在此任务中，您将包含邮件标题的 MIME 头部分的 XML 变量和包含消息的主体的字符串变量分别映射到**读取 MIME** 活动的 mimeheader 和 body 输入参数。必须将这些变量映射到 mime header 和 body 输入参数 - 这两个输入参数都是必需的。mime header 输入参数类型为 XML，body 输入参数类型为字符串。

关于此任务

下表定义了 mimeheader 输入参数中的元素：

表 1.

元素名称	**缺省值**
mimeVersion	当前未使用。
contentType/mainType	当前未使用。**读取 MIME** 活动通过使用指定的边界定界符对消息进行语法分析来确定消息是否是多部分的
contentType/subType	当前未使用。
contentType/charset	当前未使用。
contentType/attribute/name - contentType/attribute/value	attribute 元素包含名称/值对形式的属性集。您可以指定 **boundary** 元素，该元素用于指定消息的多部分实体之间的**边界**定界符。如果指定 **boundary** 属性，那么它会覆盖消息本身中设置的缺省**边界**。 如果在消息本身中未指定 **boundary** 属性或者使用的是 attribute 元素，那么在运行时期间会抛出异常。
contentTransferEncoding	当前未使用。
otherMimeHeaders	当前未使用。

消息体可包含以 mimeheader 输入参数的 **contentType/attribute** 元素中指定的边界值分隔的一个或多个 MIME 部分。各部分包含描述关联部分主体的各种属性的 MIME 头。个别部分的语法分析方式取决于实体主体的 entityMimeHeader 中以下参数的赋值：

- Content-Type 头
- Content-Type 头中的 Charset 属性
- Content-Transfer-Encoding

该部分主体的语法分析方式取决于 Content-Transfer-Encoding 和 Content-Type 的设置：

Content-Type 等于“text”：

- 如果 Content-Type 为“text”并且 Content-Transfer-Encoding 为“7-bit”/”8-bit”或“binary”，那么该部分主体会转换为 UTF8 编码字符串并复制到 **parts** 输出参数的 **entityBody** 元素中。
- 如果 Content-Type 为“text”并且 Content-Transfer-Encoding 为“quoted-printable”，那么该部分主体会进行 quoted-printable 解码，基于 charset 属性转换为 UTF8 编码字符串并复制到 parts 输出参数的 **entityBody** 元素中。
- 如果 Content-Type 为“text”并且 Content-Transfer-Encoding 为“base64”，那么该部分主体会进行 base64 解码，基于 charset 属性转换为 UTF8 编码字符串并复制到 parts 输出参数的 **entityBody** 元素中。

如果未在 MIME 头部分中显式指定，那么字符集缺省为 UTF8。仅当 Content-Disposition 等于“attachment”并且 Content-Type 等于“text”时，此缺省行为才会出现异常。在此情况下，不会将该部分视为文本，因为无法获知数据的字符集。此外，Content-Transfer-Encoding 会设置为“binary”。

Content-Type 不等于“text”：

- 如果 Content-Type 不等于“text”并且 Content-Transfer-Encoding 为“7bit”/“8bit”或“binary”，那么该部分主体会转换为 UTF8 编码字符串并复制到 **parts** 输出参数的 **entityBody** 元素中。
- 如果 Content-Type 不等于“text”并且 Content-Transfer-Encoding 为“quoted-printable”，那么该部分主体会进行 quoted-printable 解码，base64 编码并复制到 **parts** 输出参数的 **entityBody** 元素中。
- 如果 Content-Type 不等于“text”并且 Content-Transfer-Encoding 为“base64”，那么该部分主体会按原样（base64 数据）复制到 **parts** 输出参数的 **entityBody** 元素中。

父主题： “读取 MIME”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

将输出映射到活动

在此任务中，您将 parts XML 输出参数的元素映射到变量。

parts 输出参数的 entity/entityBody 元素包含邮件消息的主体和附件。要访问邮件消息的主体和附件，必须使用“For Each”或“While 循环”活动遍历 entity 元素的实例

entity 元素中附件和主体的顺序取决于发送消息的电子邮件客户机以及消息的类型（纯文本或 HTML）。例如，对于从 Microsoft Outlook 客户机发送的纯文本电子邮件消息，parts 输出参数由以下 entity 元素组成：

- 第一个 **entityBody** 元素包含消息的主体。
- 如果消息中包含附件，那么第二个 **entityBody** 元素包含第一个附件。
- 如果消息中包含第二个附件，那么第三个 entityBody 元素包含第二个附件。

...对于剩下的附件依此类推。

对附件内容进行语法分析之前，可能需要将附件解码。例如，必须将使用 base64 编码方式编码的附件解码，然后“读取平面文件”活动才能对附件内容进行语法分析。另一个附件可能为文本，因此可在不解码的情况下进行语法分析。

注： 电子邮件和 MIME 活动只能使用 UTF8 字符集处理 8 位或二进制数据。仅支持符合 MIME 1.0 的电子邮件消息。**读取 MIME** 活动只能对来自符合 MIME 1.0 的电子邮件服务器的电子邮件消息进行语法分析。如果在**读取 MIME** 活动中进行语法分析的消息不是来自“获取电子邮件”活动而是来自另一个活动（如“HTTP 接收请求”活动），那么必须创建“平面文件模式”以对有效内容中的 MIME 头进行语法分析。

父主题： “读取 MIME”活动

相关概念:

“读取 MIME”活动

反馈 | **声明**

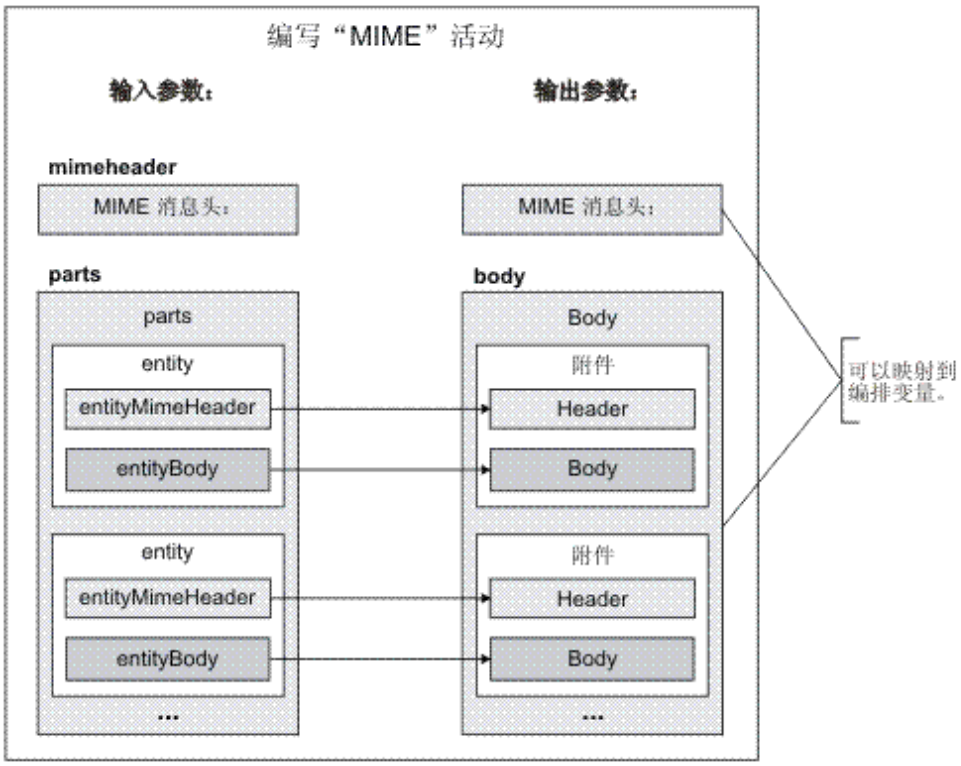
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“编写 MIME”活动

在运行时期间，**编写 MIME** 活动从 parts XML 输入参数以及（可选）**mimeheader** 输入参数中包含的多个附件构造消息的 MIME 头和主体，如下图所示。

例如，编排可能包含**编写 MIME** 活动，该活动在运行时期间构造消息的 MIME 头和主体并将结果放在两个编排变量中。然后，编排会调用**发送电子邮件**活动，该活动以这两个编排变量为输入并构建邮件消息，然后将该邮件消息发送到指定的 SMTP 端点。



以下部分中描述了在编排中添加和配置**编写 MIME** 活动的步骤：向编排中添加“编写 MIME”活动。

- 向编排中添加“编写 MIME”活动
  执行本部分中的步骤以向编排中添加“编写 MIME”活动。
- 映射活动的输入
  在此任务中，您将包含 MIME 头和多个部分（包含附件）的 XML 变量分别映射到**编写 MIME** 活动的 mimeheader 和 parts 输入参数。 必须将这些变量映射到 parts 输入参数 - 此输入参数是必需的。 mimeheader 输入参数是可选的。 如果未映射到 **mimeheader** 输入参数或定义其元素的缺省值，那么会在下表中列出缺省值。
- 将输出映射到活动
  在此任务中，您将 **mimeheader**（类型为 XML）和 **body**（类型为字符串）输出参数映射到变量。

父主题： 转换活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

向编排中添加“编写 MIME”活动

执行本部分中的步骤以向编排中添加“编写 MIME”活动。

过程

1. 创建或打开编排。 这样会显示编排的图形表示。
2. 选择**活动**选项卡并展开**转换**文件夹。
3. 将编写 MIME 活动拖至编排上。将编写 MIME 活动放在运行时期间将消息推送至端点的活动之前。例如，将编写 MIME 活动放在编排中的发送电子邮件活动之前。 在运行时期间，发送电子邮件活动会向 POP3 服务器发送电子邮件消息。
4. 选择**编写 MIME** 活动并按下一部分中所述对其进行配置。

父主题： “编写 MIME”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射活动的输入

在此任务中，您将包含 MIME 头和多个部分（包含附件）的 XML 变量分别映射到**编写 MIME** 活动的 mimeheader 和 parts 输入参数。 必须将这些变量映射到 parts 输入参数 - 此输入参数是必需的。mimeheader 输入参数是可选的。 如果未映射到 **mimeheader** 输入参数或定义其元素的缺省值，那么会在下表中列出缺省值。

关于此任务

如果在**映射输入**窗格的**目标活动**窗格中未列出 mimeheader 输入参数，请从工具栏菜单中选择**映射** > **显示可选参数**，或在**目标活动**窗格中右键单击并选择**显示可选参数**选项。 如果**映射** > **显示可选参数**选项在工具栏菜单中不可选，请单击**映射输入**窗格中的元素以激活此选项。

下表定义了 mimeheader 输入参数中的元素：

表 1.

mimeheader 输入参数的子元素	**缺省值**
mimeVersion	赋值为标准 MIME 版本 1.0。 生成的 MIME 头等于以下设置：`MIME-Version: 1.0`。
contentType	生成的 MIME 头中 Content-Type 设置的值等于以下设置：`Content-Type: multipart/mixed`。
contentType/attribute/name contentType/attribute/value	attribute 元素包含名称/值对形式的属性集。可以使用 boundary 属性元素指定附件之间的边界。如果未指定 boundary 属性，那么会生成缺省值。
contentTransferEncoding	生成的 MIME 头中 Content-Transfer-Encoding 的值等于以下设置：`Content-Transfer-Encoding: 7-bit`。注意：在此元素中为主 MIME 头指定的 Content-Transfer-Encoding 不能比实体 MIME 头的 Content-Transfer-Encoding 具有更多限制。例如，如果指定主 MIME 头的 Content-Transfer-Encoding 为 7-bit，但是实体 MIME 头的 Content-Transfer-Encoding 为 8-bit，那么主 MIME 头的 Content-Transfer-Encoding 会更改为 8-bit。

如果不指定 parts 输入参数的某些子元素的值，那么在下表中会描述缺省值。

表 2.

parts 输入参数的子元素	**缺省值**
mimeVersion	赋值为标准 MIME 版本 1.0。 生成的 MIME 头包含以下设置：`MIME-Version: 1.0`。
contentType	生成的 MIME 头中 Content-Type 的值包含以下设置：`Content-Type: text/plain; charset=US-ASCII`。

parts 输入参数的子元素	缺省值
contentTransferEncoding	生成的 MIME 头中 Content-Transfer-Encoding 的值取决于 Content-Type 设置。如果 Content-Type 等于 multipart，那么生成的 MIME 头会包含以下设置：`Content-Transfer-Encoding: 7-bit`。如果 Content-Type 等于 text 并且 charset 等于 not-us-ascii（其中 not-us-ascii 是除 US-ASCII 以外的任何类型），那么生成的 MIME 头会包含以下设置：`Content-Transfer-Encoding: quoted-printable`。如果 Content-Type 等于 non-text，那么生成的 MIME 头会包含以下设置：`Content-Transfer-Encoding: base64`。注意：如果 Content-Disposition 等于 attachment，那么不会将实体部分视为文本。

parts 输入参数可以包含一个或多个部分。各部分包含描述关联部分主体的各种属性的 MIME 头。个别 MIME 部分的序列化方式取决于 mime 头中以下参数的赋值：

- Content-Type 头
- Content-Type 头中的 Charset 属性
- Content-Transfer-Encoding

该部分主体的序列化方式取决于 Content-Transfer-Encoding 和 Content-Type 的设置：

Content-Type 等于“text”：

- 如果 Content-Type 为“text”并且 Content-Transfer-Encoding 为“7-bit”/“8-bit”或“binary”，那么该部分主体会从 UTF8 字符集转换为所指定的字符集并复制到 body 输出参数中。
- 如果 Content-Type 为“text”并且 Content-Transfer-Encoding 为“quoted-printable”，那么该部分主体会从 UTF8 字符集转换为所指定的字符集，进行 quoted-printable 编码并复制到 body 输出参数中。
- 如果 Content-Type 为“text”并且 Content-Transfer-Encoding 为“base64”，那么该部分主体会从 UTF8 字符集转换为所指定的字符集，进行 base64 编码并复制到 body 输出参数中。

如果未在 MIME 头部分中显式指定，那么字符集缺省为“UTF8”。仅当 Content-Disposition 等于“attachment”并且 Content-Type 等于“text”时，此缺省行为才会出现异常。在此情况下，不会将该部分视为文本，因为无法获知数据的字符集。除此情况外，Content-Transfer-Encoding 会设置为“binary”。

Content-Type 不等于“text”：

- 如果 Content-Type 不等于“text”并且 Content-Transfer-Encoding 为“7bit”/“8bit”或“binary”，那么该部分主体会按原样复制到 body 输出参数中。
- 如果 Content-Type 不等于“text”并且 Content-Transfer-Encoding 为“quoted-printable”，那么该部分主体会进行 base64 解码，quoted-printable 编码并复制到 body 输出参数中。
- 如果 Content-Type 不等于“text”并且 Content-Transfer-Encoding 为“base64”，那么该部分主体会按原样（base64 数据）复制到 body 输出参数中。

有关映射的一般指示信息，请参阅创建单机映射。

父主题： “编写 MIME”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

将输出映射到活动

在此任务中，您将 **mimeheader**（类型为 XML）和 **body**（类型为字符串）输出参数映射到变量。

对于没有消息体而只有单个文本文件附件的电子邮件消息，文本附件成为消息的主体。

电子邮件和 MIME 活动只能使用 UTF8 字符集处理 8 位或二进制数据。

父主题： “编写 MIME”活动
相关概念:
“读取 MIME”活动
相关信息:
“获取电子邮件”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“读取 XML”活动

读取 XML 活动采用 XML 文档并将其语法分析为已定义的模式。XML 数据从此活动返回作为输出参数，并且该数据可在后续活动中使用。

关于此任务

读取 XML 活动的输出参数预期为 XML 文本。此数据可从各种端点活动中获取，如读取包含 XML 数据的文件的“FTP 轮询目录”活动或“HTTP 接收请求”活动。输入数据必须是格式正确的 XML 文档，否则活动将出错。必须创建 XML 变量（请参阅**变量**选项卡），然后才能在“配置”任务中使用 XML 模式。可以通过向项目中添加 XML 模式或通过使用现有变量来定义 XML 变量。
注： 如果在映射输出中没有为读取 XML 活动定义任何功能并且存在直接映射，那么在目标编排的源活动中，XML 数据将传递到输出活动，而不根据 XML 变量所指定的模式进行验证。
注： 如果在映射输出中为读取 XML 活动定义有任何功能或者对映射进行了其他更改，并且内容与模式不匹配，那么将提供一个空的 XML 文档作为读取 XML 活动的输出。

要向编排中添加**读取 XML** 活动，请执行以下操作：

过程

1. 创建或打开编排。 这样会显示编排的图形表示。

2. 选择**活动**选项卡并展开**转换**文件夹。
3. 将**读取 XML** 活动拖至编排上。 将其放置在活动（例如，“FTP 轮询目录”）的右侧，编排将从中获取 XML 数据。
4. 选择**读取 XML** 活动并按“读取 XML”活动配置中所述对其进行配置。

- “读取 XML”活动配置
  您可指定要应用于**读取 XML** 输入参数的 XML 模式。
- 读取 XML 映射输入
  您可将包含 XML 数据的字符串变量映射到**读取 XML** 活动的名为 XMLText 的输入参数。
- 读取 XML 映射输出
  您可将包含 XML 数据（以字符串形式存储）的 OutputXml 输出参数映射到对于指定的 XML 模式有效的变量。

父主题： 转换活动
相关任务:
“读取 XML”活动配置
读取 XML 映射输入

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“读取 XML”活动配置

您可指定要应用于**读取 XML** 输入参数的 XML 模式。

关于此任务

开始此任务之前，必须创建定义模式的 XML 变量。

过程

1. 在定义要进行语法分析的 XML 模式的 XML 变量中，单击**浏览**。 这样会显示**选择要进行语法分析的变量**对话框。
2. 选择相应的 XML 变量，然后单击**确定**。
3. 通过选择其中一个适当选项来指定如何读取在运行时期间传入到 XMLText 输入参数中的数据：
   a. 如果入局数据为文本且无需解码，请选择**数据为文本 - 无需解码**选项。
   b. 如果入局数据是需要使用指定编码类型解码的二进制数据，请选择**使用编码类型对数据进行解码**选项。通过从**使用编码类型对数据进行解码**列表中选择缺省编码类型来设置编码类型，或者通过在**使用编码类型对数据进行解码**字段中单击并输入编码类型来输入您的编码类型。
4. 单击**确定**。

父主题： “读取 XML”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

读取 XML 映射输入

您可将包含 XML 数据的字符串变量映射到**读取 XML** 活动的名为 XMLText 的输入参数。

关于此任务

XMLText 是类型为字符串或 base64Binary 的输入参数。 在运行时期间，该字符串变量必须包含格式正确的 XML 数据，然后才能运行**读取 XML** 活动。“编码”输入参数为可选。（您无需映射此输入参数）。如果在**映射输入**窗格的**目标活动**窗格中未列出“编码”参数，请从工具栏菜单中选择**映射** > **显示可选参数**，或者右键单击 **目标活动**窗格并选择**显示可选参数**选项。如果**映射** > **显示可选参数**选项在工具栏菜单中不可选，请单击**映射输入**窗格中的节点以激活该选项。 “编码”输入参数指定读取入局数据时如何对其进行解码。

过程

1. 如果无需解码，请指定字符串：text。
2. 如果需要解码，请指定要用于对入局数据进行解码的编码类型。例如：UTF-8、US-ASCII、ISO-8859-1、EBCDIC-XML-US 或 SHIFT_JIS。

示例

（可选）您可以使用“编码”输入参数，在运行时期间动态覆盖在“核对表”的“配置”任务中指定的“编码”设置。例如，如果在“配置”任务中将“编码”设置为 UTF-8，但在运行时期间传入了“编码”设置 Shift_JIS，那么在运行时期间动态指定的“编码”设置会覆盖**配置**窗格中指定的原始设置。 在此示例中，“编码”设置为 Shift_JIS。动态覆盖行为存在一种例外情况：如果在**配置**任务中选择了**XMLText 为文本 - 无需解码**或**编码**选项，那么会忽略在运行时期间动态设置的“编码”，并且不会进行任何解码。

父主题： “读取 XML”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

读取 XML 映射输出

您可将包含 XML 数据（以字符串形式存储）的 OutputXml 输出参数映射到对于指定的 XML 模式有效的变量。

有关映射的一般指示信息，请参阅创建单机映射。

运行时期间，编排可以调用以下活动序列：

1. “FTP 轮询目录”活动将平面文件的内容分配给名为 **XMLRawContent** 的字符串变量。
2. **读取 XML** 活动将 **XMLRawContent** 变量的内容分配给名为 XMLText 的字符串输入参数。
3. **读取 XML** 活动将 XMLTesta 转换为 XML 数据，然后通过输出参数将 XML 数据回传到编排。 输出参数的内容会分配给对于 XML 模式有效的变量。此时可在编排中使用和映射数据 XML 输入文档。

父主题： “读取 XML”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“写入 XML”活动

写入 XML 活动采用复杂 (XML) 变量，并以 XML 格式输出包含复杂变量中所含数据的字符串。然后，可以将该字符串写入文件或数据库。

关于此任务

字符串作为输出参数返回。编排中的数据必须来自变量选项卡上由 XML 图标指示的复杂变量。必须创建定义模式的输入 XML 变量。

要向编排中添加**写入 XML** 活动：

过程

1. 创建或打开编排。有关更多信息，请参阅构建编排。 这样会以图形形式显示编排。
2. 选择**活动**选项卡并展开**转换**文件夹。
3. 将**写入 XML** 活动拖至编排上。
4. 选择**写入 XML** 活动并按“写入 XML”活动配置中所述对其进行配置。

- “写入 XML”活动配置
  对于此任务，您可为入站数据指定 XML 模式。必须由定义模式的 XML 变量定义入站数据。指定适用于输入参数的 XML 模式。
- 写入 XML 映射输入
  您可将编排变量的数据映射至由“配置”任务中指定的 XML 模式定义的 InputXML 参数。
- 写入 XML 映射输出
  您可将包含 XML 数据的 XMLText 输出参数映射到字符串变量。

父主题： 转换活动
相关概念:
写入 XML 映射输出
相关任务:
“写入 XML”活动配置
写入 XML 映射输入

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“写入 XML”活动配置

对于此任务，您可为入站数据指定 XML 模式。必须由定义模式的 XML 变量定义入站数据。指定适用于输入参数的 XML 模式。

过程

1. 在定义要序列化的 XML 模式的 XML 变量中，单击**浏览**。 这样会显示**选择要序列化的变量**对话框。
2. 选择相应的 XML 变量，然后单击**确定**。
3. 指定如何对 OutputXML 输出参数所定义的数据进行编码：
    a. 如果数据是文本并且不需要编码，请选择**数据为文本 - 无需解码或编码**选项。
    b. 如果传出数据是需要使用指定编码类型编码的二进制数据，请选择**使用编码类型对数据进行解码或编码**选项。
4. 使用以下任一选项来设置编码类型：
    a. 从**使用编码类型对数据进行解码或编码**列表中，选择一个缺省编码类型。
    b. 直接单击**使用编码类型对数据进行解码或编码**字段并输入编码类型。
5. 单击**确定**。

父主题： “写入 XML”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

写入 XML 映射输入

您可将编排变量的数据映射至由“配置”任务中指定的 XML 模式定义的 InputXML 参数。

关于此任务

“编码”输入参数为可选。您无需映射此输入参数。如果在**映射输入**窗格的**目标活动**窗格中未列出“编码”输入参数，请从工具栏菜单中选择**映射** > **显示可选参数**，或在**目标活动**窗格中右键单击并选择**显示可选参数**选项。如果**映射** > **显示可选参数**选项在工具栏菜单中不可选，请单击**映射输入**窗格中的节点以激活此选项。 “编码”输入参数指定针对此过程应如何对传出数据进行编码。

过程

1. 如果无需解码，请指定字符串：**文本**。
2. 如果需要编码，请指定应当用于编码传出数据的编码类型，例如：UTF-8、US-ASCII、ISO-8859-1、EBCDIC-XML-US 或 SHIFT_JIS。

示例

（可选）您可以使用“编码”输入参数，在运行时期间动态覆盖在**核对表**的“配置”任务中指定的“编码”设置。例如，如果在“配置”任务中将“编码”设置为 UTF-8，但在运行时期间传入了“编码”设置 **Shift_JIS**，那么在运行时期间动态指定的“编码”设置会覆盖**配置**窗格中指定的原始设置。在此示例中，“编码”设置为 **Shift_JIS**。动态覆盖行为有一个例外，如果在“配置”任务中选择了**数据为文本 - 无需解码或编码**选项，那么运行时期间动态设置的“编码”将被忽略。请参阅创建编排，以获取更多信息。

父主题： “写入 XML”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

写入 XML 映射输出

您可将包含 XML 数据的 XMLText 输出参数映射到字符串变量。

有关映射的一般指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “写入 XML”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“验证 XML”活动

在运行时期间，**验证 XML** 活动会确定输入 XML 数据对于指定的 XML 模式或 WSDL 是否有效。

验证 XML 活动具有以下限制：

- **验证 XML** 活动仅支持 XML 模式的所选根元素的验证。不支持 XML 模式片段的验证。如果 XML 模式包含多个根（或全局元素），那么必须其中一个根元素。
- **验证 XML** 活动不支持针对 DTD 验证 XML 数据。

注： 配置 **验证 XML** 活动之前，必须将包含 XML 模式的 XSD 文件（以 .xsd 扩展名结尾）上载到项目中。将 XML 模式上载到用于在运行时期间验证 XML 数据的项目中。
下表描述了**验证 XML** 活动在根据 XML 模式对 XML 数据进行语法分析的情况下出现错误或警告时的结果。

表 1.

错误/警告类型	描述	示例	结果
致命错误	XML 数据的语法分析由于严重问题而失败，因此语法分析无法继续。例如，XML 数据对于 XML 模式无效。	XML 数据对于 XML 模式无效。 例如，XML 模式定义应当存在名为 <d> 的根元素，但是 XML 数据包含名为 <a> 的根元素。	发生致命错误时，当前编排作业会停止处理，即使验证 XML 活动的处理未完成也如此。此外，不会处理编排中位于验证 XML 活动后的活动。针对 success 输出参数从验证 XML 活动返回的值为 false，但是由于活动从未完成，因此未返回任何内容。

错误/警告类型	描述	示例	结果
错误（可恢复）	在对 XML 数据进行语法分析期间发生错误，但是该错误不会阻止对剩余的 XML 数据进行语法分析。	提供整数而不是字符串形式的 XML 元素作为值：<a><count>two</count>	如果在语法分析期间仅出现可恢复错误或警告，那么将完成处理验证 XML 活动，并会处理编排中位于验证 XML 活动后的活动。从 success 输出参数会返回值 false。
警告	在对 XML 数据进行语法分析期间出现警告，但是该警告不会阻止对剩余的 XML 数据进行语法分析		如果在语法分析期间仅出现警告，那么将完成处理验证 XML 活动，并会处理编排中位于验证 XML 活动后的活动。从 success 输出参数会返回值 true。

- 向编排中添加“验证 XML”活动
  执行本部分中的步骤以向编排中添加**验证 XML** 活动。
- 配置“验证 XML”活动
  执行本部分中的步骤以配置**验证 XML** 活动。
- 将输入映射到活动
  执行本部分中的步骤以将输入映射到**验证 XML** 活动。
- 将输出映射到活动 - 验证 XML
  执行本部分中的步骤以将输出映射到**验证 XML** 活动。

父主题： 转换活动
相关概念:
将输入映射到活动
将输出映射到活动 - 验证 XML

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

向编排中添加“验证 XML”活动

执行本部分中的步骤以向编排中添加**验证 XML** 活动。

过程

1. 创建或打开编排。 这样会显示编排的图形表示。
2. 选择**活动**选项卡并展开**转换**文件夹。
3. 将验证 XML 活动拖至编排上。
4. 选择验证 XML 活动。

父主题： “验证 XML”活动

配置“验证 XML”活动

执行本部分中的步骤以配置**验证 XML** 活动。

过程

1. 单击**核对表**中的**配置**。
2. 在 **XML 模式**字段中，单击**浏览**。这样会显示**浏览以查找模式类型元素**对话框。选择在运行时期间作为语法分析依据的 XML 模式。必须选择根元素或全局元素，而不是模式片段。所选 XML 模式会定义组成“映射输入”任务中 **InputXml** 输入参数的节点。
3. 选中或清除**在首个可恢复错误后继续对 XML 数据进行语法分析**复选框。（此复选框定义发生可恢复错误时的运行时行为）。

结果

如果选中**在首个可恢复错误后继续对 XML 数据进行语法分析**复选框，并且仅出现可恢复错误和警告而没有致命错误，那么会在首个可恢复错误后完成**验证 XML** 活动的处理，并且从 success 输出参数会返回值 false。**errors** 输出参数中仅会返回首个错误。将会处理编排中位于**验证 XML** 活动后的活动。

如果清除**在首个可恢复错误后继续对 XML 数据进行语法分析**复选框，并且仅出现可恢复错误和警告而没有致命错误，那么**验证 XML** 活动的处理将会处理所有可恢复错误，并且从 **success** 输出参数会返回值 **false**。**errors** 输出参数的重复**消息**节点中会返回有关所有可恢复错误的消息。将会处理编排中位于**验证 XML** 活动后的活动。

父主题： “验证 XML”活动

将输入映射到活动

执行本部分中的步骤以将输入映射到**验证 XML** 活动。

1. 在**核对表**中选择**映射输入**任务。在配置“验证 XML”活动过程中选择的 XML 模式会成为该活动的输入参数。该活动的输入参数显示在**源编排**窗格中。
2. 映射输入参数的 XML 模式的节点。有关映射的一般指示信息，请参阅创建单机映射。

父主题： “验证 XML”活动

将输出映射到活动 - 验证 XML

执行本部分中的步骤以将输出映射到**验证 XML** 活动。

要映射活动输出：

1. 在**核对表**中选择**映射输出**任务。活动的输出参数显示在**源活动**窗格中，如下表中所述：

表 1.

输出节点	描述
success	在运行时期间，如果语法分析成功，那么会返回值 **true**。如果语法分析不成功，那么会返回值 **false**。如果在语法分析期间发生致命错误，那么会返回值 **false**。如果在语法分析期间发生可恢复错误，那么会返回值 **false**。如果在语法分析期间仅出现警告，那么会返回值 **true**。 此外，如果在语法分析期间未出现警告或错误，那么会返回值 **true**。从 **success** 输出参数映射到字符串类型的变量。在 XPATH 表达式中，将字符串变量的值与字符串值 **true** 和 **false** 相比较。
errors/errorType	运行时期间出现的最后一个错误或警告的错误/警告类型。
errors/Message	包含描述运行时期间出现的各个错误和警告的字符串的重复结构。 将会返回所有语法分析警告、致命错误和可恢复错误。

2. 将所需输出参数映射到变量。请参阅创建单机映射，以获取与映射有关的常规指示信息。您不需要为此活动映射输出参数。

父主题： “验证 XML”活动
相关任务:
“读取 XML”活动

读取 JSON 活动

读取 JSON 活动可获取 JSON 或 XML 消息，并将其解析为定义的模式以生成可由编排使用的输出结构。此活动在运行时解析 JSON 消息，并生成可映射至其他 Studio 活动的等效 XML。

关于此任务

读取 JSON 活动的输入参数预期为样本 JSON 或等效样本 XML 文本。（可从 JSON/REST API 文档中获取等效 JSON 或 XML 文本）。输入数据必须是格式正确的 JSON 或 XML 消息，否则活动将失败。 如果您未使用模式，那么必须创建 JSON 变量（请参阅**变量**选项卡），然后才能在“配置”任务中使用 XML 模式。可以通过向项目添加 XML 模式或通过利用现有变量来定义变量。一旦提供 JSON/REST 样本后，活动会为 JSON/XML 生成等效结构。将 XML 映射至可由编排使用的活动输出。此活动在运行时使用 JSON 消息，并生成可映射至其他 Studio 活动的等效 XML。

要向编排添加**读取 JSON** 活动，请执行以下操作：

过程

1. 创建或打开编排。 这样会显示编排的图形表示。
2. 选择**活动**选项卡并展开**转换**文件夹。
3. 将**读取 JSON** 活动拖至编排上。 将其放置在活动（例如，“FTP 轮询目录”）的右侧，编排将从中获取 JSON 数据。
4. 选择**读取 JSON** 活动，并按读取 JSON 活动中所述对其进行配置。

- 读取 JSON 活动配置
  您可以将样本 JSON 或 XML 消息应用于**读取 JSON** 输入参数。模式的使用对于此步骤是可选的。
- 读取 JSON 映射输入
  您可将包含 JSON 数据的字符串变量映射到**读取 JSON** 活动的名为 JSONText 的输入参数。
- 读取 JSON 映射输出
  您可将包含 JSON 数据（以字符串形式存储）的 OutputJSON 输出参数映射到对指定的 XML 模式有效的变量。

父主题： 转换活动
相关任务:
读取 JSON 活动配置
读取 JSON 映射输入

读取 JSON 活动配置

您可以将样本 JSON 或 XML 消息应用于**读取 JSON** 输入参数。模式的使用对于此步骤是可选的。

关于此任务

如果您要将 JSON 或 XML 消息应用于**读取 JSON** 输入参数，请执行以下步骤：

注： 由于缺省情况下并非所有 JSON 消息都包含根节点 Studio，因此在写入 JSON 活动期间应向所有 JSON 消息添加虚拟根元素。 （虚拟节点有助于处理 Studio 中的无根消息）。 要确定是否存在根节点，请查看“配置”面板中的消息。如果消息不包含根元素，那么 Studio 将在写入 JSON 活动期间自动生成一个根元素，并将其显示在根元素文件中。要除去根元素，请将其从“配置”面板中删除，这样输出消息将匹配所需结构。

过程

1. 单击“核对表”中的“配置”。 这样会显示“配置”窗口。
2. 在“配置”窗口中，将 JSON 或 XML 消息复制到文本区域并单击“生成输出映射”。 如果要指定应用于读取 JSON 输入参数的 XML 模式，请执行以下额外步骤：(a) 在“选择 XML 模式”窗格中，单击“选择 XML 模式”按钮以浏览 XML 模式；(b) 然后选择要在运行时期间针对其进行解析的 XML 模式并单击“确定”。（必须选择根元素或全局元素，而不是模式片段）。
3. 通过选择其中一个适当的选项，指定如何读取在运行时期间传入到 JSONText 输入参数中的数据：
    a. 如果入局数据为文本且无需解码，请选择**数据为文本 - 无需解码**选项。
    b. 如果入局数据是需要使用指定编码类型解码的二进制数据，请选择**使用编码类型对数据进行解码**选项。通过从**使用编码类型对数据进行解码**列表中选择缺省编码类型来设置编码类型，或者通过在**使用编码类型对数据进行解码**字段中单击并输入编码类型来输入您的编码类型。
4. 单击**确定**。

父主题： 读取 JSON 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

读取 JSON 映射输入

您可将包含 JSON 数据的字符串变量映射到**读取 JSON** 活动的名为 JSONText 的输入参数。

关于此任务

JSONText 是类型为字符串或 base64Binary 的输入参数。 在运行时期间，该字符串变量必须包含格式正确的 JSON 数据，然后才能运行**读取 JSON** 活动。“编码”输入参数为可选。（您无需映射此参数）。 如果在**映射输入**窗格的**目标活动**窗格中未列出“编码”参数，请从工具栏菜单中选择**映射** > **显示可选参数**，或者右键单击 **目标活动**窗格并选择**显示可选参数**选项。如果**映射** > **显示可选参数**选项在工具栏菜单中不可选，请单击**映射输入**窗格中的节点以激活该选项。 “编码”输入参数指定读取入局数据时如何对其进行解码。

过程

1. 如果无需解码，请指定字符串：text。

2. 如果需要解码，请指定要用于对入局数据进行解码的编码类型。例如：UTF-8、US-ASCII、ISO-8859-1、EBCDIC-XML-US 或 SHIFT_JIS。

示例

（可选）您可以使用“编码”输入参数，在运行时期间动态覆盖在“核对表”的**配置**任务中指定的“编码”设置。例如，如果在“配置”任务中将“编码”设置为 UTF-8，但在运行时期间传入了“编码”设置 Shift_JIS，那么在运行时期间动态指定的“编码”设置会覆盖**配置**窗格中指定的原始设置。 在此示例中，“编码”设置为 Shift_JIS。动态覆盖行为存在一种例外情况：如果在**配置**任务中选择了 **JSONText 为文本 - 无需解码**或**编码**选项，那么会忽略在运行时期间动态设置的“编码”，并且不会进行任何解码。

父主题： 读取 JSON 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

读取 JSON 映射输出

您可将包含 JSON 数据（以字符串形式存储）的 OutputJSON 输出参数映射到对指定的 XML 模式有效的变量。

有关映射的一般指示信息，请参阅创建单机映射。

运行时期间，编排可以调用以下活动序列：

1. HTTP 接收活动将接收到的主体分配给名为 **JSONRawContent** 的字符串变量。
2. **读取 JSON** 活动将 **JSONRawContent** 变量的内容分配给名为 JSONText 的字符串输入参数。
3. **读取 JSON** 活动将 JSON 数据转换为 XML 数据，然后通过输出参数将 XML 数据回传到编排。 输出参数的内容会分配给对 XML 模式有效的变量。现在可在编排中使用和映射数据 JSON 输入文档。

父主题： 读取 JSON 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

写入 JSON 活动

写入 JSON 活动采用与 JSON 等效的结构作为输入，并以 JSON 格式输出包含复杂变量中所含数据的字符串。然后，该字符串可以写入到文件或使用 HTTP 进行发布。

关于此任务

该 JSON 字符串返回为输出参数。（这仅在您使用模式的情况下适用）。编排数据必须来自“变量”选项卡上 XML 图标所指示的复杂变量。您可以通过在“配置”面板中粘贴 JSON 或 XML 样本消息（在 JSON/REST API 文档中提供）来配置活动。这样会生成用于映射输入数据（随后将转换为 JSON 消息）的兼容输入结构。

要将**写入 JSON** 活动添加到编排，请执行以下操作：

过程

1. 创建或打开编排。有关更多信息，请参阅构建编排。 这样会以图形形式显示编排。
2. 选择**活动**选项卡并展开**转换**文件夹。
3. 将**写入 JSON** 活动拖至编排上。
4. 选择**写入 JSON** 活动，并按写入 JSON 活动配置中所述对其进行配置。

- 写入 JSON 活动配置
  在该过程期间，您将样本 JSON 或 XML 消息应用于写入 JSON 输入参数。如果愿意，您还可以针对该任务使用模式。
- 写入 JSON 映射输入
  您可以将编排中的变量数据映射到由“配置”任务中指定的 XML 模式所定义的 InputJSON 参数，或者使用样本 JSON/REST XML 和“配置”面板来生成输入结构。
- 写入 JSON 映射输出
  您可将包含 JSON 数据的 JSONText 输出参数映射到字符串变量。

父主题： 转换活动
相关概念:
写入 JSON 映射输出
相关任务:
写入 JSON 活动配置
写入 JSON 映射输入

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

写入 JSON 活动配置

在该过程期间，您将样本 JSON 或 XML 消息应用于写入 JSON 输入参数。如果愿意，您还可以针对该任务使用模式。

关于此任务

注： 由于缺省情况下并非所有 JSON 消息都包含根节点 Studio，因此在写入 JSON 活动期间应向所有 JSON 消息添加虚拟根元素。（虚拟节点有助于处理 Studio 中的无根消息）。要确定是否存在根节点，请查看“配置”面板中的消息。如果消息不包含根元素，那么 Studio 将在写入 JSON 活动期间自动生成一个根元素，并将其显示在根元素文件中。要除去根元素，请将其从“配置”面板中删除，这样输出消息将匹配所需结构。

过程

1. 在“核对表”中单击“配置”。 这样会显示“配置”窗口。
2. 在“配置”窗口中，将 JSON 或 XML 消息复制到文本区域并单击“生成映射”。 如果要指定应用于写入 JSON 输入参数的 XML 模式，请执行以下额外步骤：(a) 在“选择 XML 模式”字段中，单击“选择 XML 模式”按钮以浏览 XML 模式；(b) 然后选择要在运行时期间针对其进行解析的 XML 模式并单击“确定”。

3. 指定如何对 OutputJSON 输出参数所定义的数据进行编码：
    a. 如果数据是文本并且不需要编码，请选择**数据为文本 - 无需解码或编码**选项。
    b. 如果出局数据是需要使用指定编码类型编码的二进制数据，请选择**使用编码类型对数据进行编码**选项。
4. 使用以下任一选项来设置编码类型：
    a. 从“使用编码类型对数据进行编码”列表中，选择一个缺省编码类型。
    b. 直接单击“使用编码类型对数据进行编码”字段并输入您的编码类型。
5. 单击“确定”。

父主题： 写入 JSON 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

写入 JSON 映射输入

您可以将编排中的变量数据映射到由“配置”任务中指定的 XML 模式所定义的 InputJSON 参数，或者使用样本 JSON/REST XML 和“配置”面板来生成输入结构。

关于此任务

“编码”输入参数是可选的，您无需映射该参数。如果“映射输入”窗格的**目标活动**窗格中未列出“编码”输入参数，请从工具栏菜单中选择**映射** > **显示可选参数**，或者在**目标活动**窗格中右键单击并选择**显示可选参数**选项。 如果在工具栏菜单中，**映射** > **显示可选参数**选项处于不可选择状态，请单击“映射输入”窗格中的某个节点以激活该选项。“编码”输入参数指定针对此过程应如何对传出数据进行编码。

过程

1. 如果无需解码，请指定字符串：**文本**。
2. 如果需要编码，请指定要用于对出局数据进行编码的编码类型，例如：UTF-8、US-ASCII、ISO-8859-1、EBCDIC-XML-US 或 SHIFT_JIS。

示例

（可选）您可以使用“编码”输入参数，在运行时期间动态覆盖在**核对表**的**配置**任务中指定的“编码”设置。例如，如果在**配置**任务中将“编码”设置为 UTF-8，但在运行时期间传入了“编码”设置 **Shift_JIS**。那么在运行时期间动态指定的“编码”设置会覆盖**配置**窗格中指定的原始设置。在此示例中，“编码”设置为 **Shift_JIS**。动态覆盖行为存在一种例外情况：如果在**配置**任务中选择了**数据为文本 - 无需解码或编码**选项，那么将忽略运行时期间动态设置的“编码”。请参阅创建编排，以获取更多信息。

父主题： 写入 JSON 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

写入 JSON 映射输出

您可将包含 JSON 数据的 JSONText 输出参数映射到字符串变量。

有关映射的一般指示信息，请参阅创建单机映射。

父主题： 写入 JSON 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

验证 JSON 活动

在运行时期间，**验证 JSON** 活动确定输入 JSON 或 XML 数据对于指定的 XML 模式是否有效。

验证 JSON 活动具有以下限制：

- **验证 JSON** 活动仅支持 XML 模式所选根元素的验证。不支持 XML 模式片段的验证。如果 XML 模式包含多个根（或全局元素），那么必须选择其中一个根元素。
- **验证 JSON** 活动不支持针对 DTD 验证 JSON 或 XML 数据。

注：配置**验证 JSON** 活动之前，必须将包含 XML 模式的 XSD 文件（以 .xsd 扩展名结尾）上载到项目中。将 XML 模式上载到用于在运行时期间验证 JSON 数据的项目中。
下表描述了**验证 JSON** 活动在根据 XML 模式解析 JSON 或 XML 数据的情况下出现错误或警告时的结果。

表 1.

错误/警告类型	描述	示例	结果
致命错误	JSON 数据的解析由于严重问题而失败，因此解析无法继续。例如，JSON 或 XML 数据对于 XML 模式无效。	JSON 或 XML 数据对于 XML 模式无效。 例如，XML 模式定义应当存在名为 <d> 的根元素，但是 JSON 或 XML 数据包含名为 <a> 的根元素。	发生致命错误时，当前编排作业会停止处理，甚至验证 JSON 活动的处理也不会完成。此外，不会处理编排中位于验证 JSON 活动后的活动。针对 success 输出参数从验证 JSON 活动返回的值为 false，但是由于活动从未完成，因此未返回任何内容。
错误（可恢复）	在解析 JSON 数据期间发生错误，但是该错误不会阻止对其余数据进行解析。	提供整数而不是字符串形式的 JSON 元素作为值：<a> <count>two</count>	如果在解析期间仅出现可恢复错误或警告，那么将完成验证 JSON 活动的处理，并会处理编排中位于验证 JSON 活动后的活动。从 success 输出参数会返回值 false。

错误/警告类型	描述	示例	结果
警告	在解析 JSON 数据期间发生警告，但是该警告不会阻止对其余数据进行解析		如果在解析期间仅出现警告，那么将完成验证 JSON 活动的处理，并会处理编排中位于验证 JSON 活动后的活动。从 success 输出参数会返回值 true。

- 向编排添加“验证 JSON”活动
  执行本部分中的步骤，以向编排添加**验证 JSON** 活动。
- 配置“验证 JSON”活动
  执行本部分中的步骤，以配置**验证 JSON** 活动。
- 将输入映射到活动 - 验证 JSON
  执行本部分中的步骤，以将输入映射到“验证 JSON”活动。
- 将输出映射到活动 - 验证 JSON
  执行本部分中的步骤，以将输出映射到**验证 JSON** 活动。

父主题： 转换活动
相关概念:
将输入映射到活动
将输出映射到活动 - 验证 XML

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

向编排添加“验证 JSON”活动

执行本部分中的步骤，以向编排添加**验证 JSON** 活动。

过程

1. 创建或打开编排。 这样会显示编排的图形表示。
2. 选择**活动**选项卡并展开**转换**文件夹。
3. 将验证 JSON 活动拖至编排上。
4. 选择验证 JSON 活动。

父主题： 验证 JSON 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置“验证 JSON”活动

执行本部分中的步骤，以配置**验证 JSON** 活动。

过程

1. 单击**核对表**中的**配置**。 这样会显示“配置”窗口。
2. 在 **XML 模式**字段中，单击**浏览**。这样会显示**浏览以查找模式类型元素**对话框。选择在运行时期间作为语法分析依据的 XML 模式。必须选择根元素或全局元素，而不是模式片段。所选 XML 模式会定义组成“映射输入”任务中 **InputJSON** 输入参数的节点。
3. 选中或取消选中**在第一个可恢复错误后继续解析 JSON 数据**复选框。（此复选框定义发生可恢复错误时的运行时行为）。

结果

如果选中**在第一个可恢复错误后继续解析 JSON 数据**复选框，并且仅出现可恢复错误和警告而没有致命错误，那么会在第一个可恢复错误后完成**验证 JSON** 活动的处理，并且从 success 输出参数返回值 false。**errors** 输出参数中仅会返回首个错误。将会处理编排中位于**验证 JSON** 活动后的活动。

如果取消选中**在第一个可恢复错误后继续解析 JSON 数据**复选框，并且仅出现可恢复错误和警告而没有致命错误，那么**验证 JSON** 活动的处理将会处理所有可恢复错误，并且从 **success** 输出参数返回值 **false**。**errors** 输出参数的重复**消息**节点中会返回有关所有可恢复错误的消息。将会处理编排中位于**验证 JSON** 活动后的活动。

父主题： 验证 JSON 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

将输入映射到活动 - 验证 JSON

执行本部分中的步骤，以将输入映射到“验证 JSON”活动。

过程

1. 在**核对表**中选择**映射输入**任务。“配置验证 JSON 活动”过程中选择的 XML 模式会成为该活动的输入参数。该活动的输入参数显示在**源编排**窗格中。
2. 映射输入参数的 XML 模式的节点。 有关映射的一般指示信息，请参阅创建单机映射。

父主题： 验证 JSON 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

将输出映射到活动 - 验证 JSON

执行本部分中的步骤，以将输出映射到**验证 JSON** 活动。

要映射活动输出：

1. 在**核对表**中选择**映射输出**任务。活动的输出参数显示在**源活动**窗格中，如下表中所述：

表 1.

输出节点	描述
success	在运行时期间，如果语法分析成功，那么会返回值 **true**。如果语法分析不成功，那么会返回值 **false**。如果在语法分析期间发生致命错误，那么会返回值 **false**。如果在语法分析期间发生可恢复错误，那么会返回值 **false**。如果在语法分析期间仅出现警告，那么会返回值 **true**。 此外，如果在语法分析期间未出现警告或错误，那么会返回值 **true**。从 **success** 输出参数映射到字符串类型的变量。在 XPATH 表达式中，将字符串变量的值与字符串值 **true** 和 **false** 相比较。
errors/errorType	运行时期间出现的最后一个错误或警告的错误/警告类型。
errors/Message	包含描述运行时期间出现的各个错误和警告的字符串的重复结构。 将会返回所有语法分析警告、致命错误和可恢复错误。

2. 将所需输出参数映射到变量。有关映射的一般指示信息，请参阅创建单机映射。您不需要为此活动映射输出参数。

父主题： 验证 JSON 活动
相关概念:
验证 JSON 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“读取平面文件”活动

读取平面文件活动可以通过应用指定平面文件模式将平面文件数据（非 XML 数据）转换为 XML 数据。此活动会以输出参数的形式返回 XML 数据。

关于此任务

读取平面文件活动输入参数所期望的数据是平面文件数据。平面文件（非 XML）数据包括以逗号分隔的值 (.csv)、其他类型的定界文件以及用于构成许多 EDI 系统的固定长度文本文件。平面文件数据可从各种端点活动（如：FTP 轮询目录活动、HTTP 接收请求活动或获取电子邮件活动）中获取。

有关在编排中使用读取平面文件活动的示例，请参阅《*入门指南*》中的“*开发简单项目*”。

您必须先创建平面文件模式，然后才能在配置任务的选择平面文件模式字段中选择平面文件模式。

要将读取平面文件活动添加到编排中：

过程

1. 创建或打开编排。有关更多信息，请参阅创建编排。 这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开转换文件夹。
3. 将读取平面文件活动拖到编排上。将其放置在端点活动的右侧，编排将从该活动中获取平面文件数据（例如，**FTP 轮询目录**活动）。
4. 选择读取平面文件活动并按配置平面文件活动所述对其进行配置。

- 读取平面文件活动配置
  您可指定应用于读取平面文件输入参数的平面文件模式。
- 读取平面文件映射输入
  您可将包含平面文件数据的字符串变量映射到读取平面文件活动中名为数据的输入参数。
- 读取平面文件映射输出
  您可将包含 XML 数据（以字符串形式存储）的 XML 输出参数映射到对于指定的平面文件模式有效的变量。

父主题： 转换活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

读取平面文件活动配置

您可指定应用于读取平面文件输入参数的平面文件模式。

开始之前

在开始该任务前，必须创建平面文件模式。

关于此任务

要完成配置任务：

过程

1. 在选择平面文件模式字段中，单模式击浏览...。 即会显示 Project Explorer 对话框。
2. 从平面文件模式文件夹中选择适当的平面文件模式，并单击确定。
3. 通过选择一个适当的选项，指定如何读取在运行时期间传入数据输入参数的数据：
    a. 如果传入数据为文本且无需解码，则选择数据为文本 - 无需解码选项。
    b. 如果传入数据是二进制数据，需要使用指定的编码类型解码，则选择使用以下编码类型对数据进行解码选项。使用以下一个选项设置编码类型：
        - 从使用以下编码类型对数据进行解码列表中，选择一种缺省编码类型。
        - 单击使用编码类型对数据进行解码或编码字段并输入编码类型。
4. 单击确定。

父主题： “读取平面文件”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

读取平面文件映射输入

您可将包含平面文件数据的字符串变量映射到读取平面文件活动中名为数据的输入参数。

关于此任务

数据是类型为字符串或 base64Binary 的输入参数。在运行时期间，该字符串变量必须包含平面文件数据，读取平面文件活动才能运行。有关更多些信息，请参阅下面的运行时示例。

编码输入参数是可选的。您*并非*必须映射该输入参数。如果映射输入窗格的目标活动窗格中未列出编码输入参数，请从工具栏菜单选择映射 > 显示可选参数，或右键单击目标活动窗格并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中是不可选择的，那么在映射输入窗格中单击某一节点以激活此选项。

编码输入参数指定在读取时如何解码传入数据：

过程

- 如果无需解码，请指定字符串：文本。
- 如果需要解码，请指定解码传入数据应使用的解码类型。例如：`UTF-8`、`US-ASCII`、`ISO-8859-1`、`EBCDIC-XML-US` 或 `SHIFT_JIS`。

示例

（可选）您可以使用编码输入参数，在运行时期间动态覆盖在核对表的配置任务中指定的编码设置。 例如，如果在配置任务中将编码设置为 `UTF-8`，但运行时期间您传入了编码设置 `Shift_JIS`。 在运行时期间动态指定的编码设置将覆盖“配置”窗格中指定的原始设置。在本示例中，编码将设置为 `Shift_JIS`。如果在配置任务中选择了数据为文本 - 无需解码/编码选项，则动态覆盖行为有一种例外情况，即忽略在运行时期间动态设置的编码，因此不会发生解码。

请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

父主题： “读取平面文件”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

读取平面文件映射输出

您可将包含 XML 数据（以字符串形式存储）的 XML 输出参数映射到对于指定的平面文件模式有效的变量。

关于此任务

请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

运行时示例

运行时期间，编排可以调用以下活动序列：

过程

1. FTP 轮询目录活动将平面文件的内容分配给名为 *flatFileRawContent* 的字符串变量。
2. 读取平面文件活动将 *flatFileRawContent* 变量的内容分配给名为 Data 的字符串输入参数。
3. 读取平面文件活动将平面文件数据转换为 XML 数据，再通过输出参数将 XML 数据传回编排。输出参数的内容分配给对于平面文件模式有效的变量。

下一步做什么

有关在编排中使用读取平面文件活动的示例，请参阅 *Getting Started Guide* 中的“Developing a Simple Project”。
父主题： “读取平面文件”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

写入平面文件活动

写入平面文件活动会将编排数据转换为针对指定的平面文件模式有效的平面文件数据（非 XML 数据）。

关于此任务

平面文件数据会作为字符串输出参数返回。 编排数据可源自不同类型的多个变量。例如，编排数据可以包含针对两个不同的 XML 模式都有效的两组 XML 数据，以及一个字符串。

平面文件（非 XML）数据包括逗号分隔的值 (.csv) 及其他类型的定界文件，以及包含许多 EDI 系统的固定长度文本文件。

您必须先创建平面文件模式，然后才能在配置任务的选择平面文件模式字段中选择平面文件模式。请参阅创建平面文件模式以获取更多信息。

要将写入平面文件活动添加至编排中：

过程

1. 创建或打开编排。有关更多信息，请参阅创建编排。 这样会显示编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡并展开转换文件夹。
3. 将写入平面文件活动拖动至编排上
4. 选择写入平面文件活动，并根据写入平面文件活动配置中所述的内容进行配置。

- 写入平面文件活动配置
  您可以指定必须应用于出站数据的平面文件模式。
- 写入平面文件映射输入和输出
  您可将编排变量的数据映射至由配置任务中指定的平面文件模式定义的 Xml 输入参数。

父主题： 转换活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

写入平面文件活动配置

您可以指定必须应用于出站数据的平面文件模式。

开始之前

必须在启动该任务前，先创建平面文件模式。

关于此任务

您可指定应用于输入参数的平面文件模式。要完成配置任务：

过程

1. 在选择平面文件模式字段中，单击浏览...。 这样会显示 Project Explorer 对话框。
2. 从平面文件模式文件夹中选择适当的平面文件模式，并单击确定。
3. 选择以下适当选项之一，以指定运行时期间如何写入数据输出参数返回的数据：

a. 如果传出数据是文本而不需要编码，请选择数据为文本 - 无需解码或编码选项。
b. 如果传出数据是需要使用指定编码类型编码的二进制数据，请选择使用编码类型对数据进行解码或编码选项。使用以下任一选项来设置编码类型：
   - 从使用编码类型对数据进行解码或编码列表中，选择一个缺省编码类型。
   - 直接单击使用编码类型对数据进行解码或编码字段并输入编码类型。

4. 单击确定。

父主题： 写入平面文件活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

写入平面文件映射输入和输出

您可将编排变量的数据映射至由配置任务中指定的平面文件模式定义的 Xml 输入参数。

关于此任务

“编码”输入参数为可选。您无需映射此输入参数。如果在“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中未列出“编码”输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在“目标活动”窗格中右键单击并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。

编码输入参数指定了传出数据的编码方式：

过程

- 如果不需要编码，请指定字符串：`text`。
- 如果需要编码，请指定用来编码传出数据的编码类型，如 `UTF-8`、`US-ASCII`、`ISO-8859-1`、`EBCDIC-XML-US` 或 `SHIFT_JIS`。

示例

（可选）您可以使用编码输入参数，在运行时期间动态覆盖在核对表的配置任务中指定的编码设置。 例如，如果在配置任务中将编码设置为 `UTF-8`，但运行时期间您传入了编码设置 `Shift_JIS`。 运行时期间动态指定的编码设置将覆盖配置窗格中指定的原始设置。 在该示例中，编码将设置为 `Shift_JIS`。 动态覆盖行为有一个例外，如果在配置任务中选择了“数据为文本 - 无需解码或编码”选项，那么运行时期间动态设置的编码将被忽略。

有关映射的一般指示信息，请参阅创建映射。

父主题： 写入平面文件活动

写入平面文件映射输出

您可将包含平面文件数据的数据输出参数映射至字符串变量。

关于此任务

请参阅创建映射以获取有关映射的常规指示信息。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“应用 XSLT”活动

您可以使用应用 XSLT 活动通过指定的 XSLT 样式表将存储在一个 XML 变量中的 XML 数据转换为存储在另一个 XML 变量中的 XML 数据。

关于此任务

应用 XSLT 活动使用指定的 XSLT 样式表将存储在一个 XML 变量中的 XML 数据转换为存储在另一个 XML 变量中的 XML 数据。XSLT 样式表会在 Studio 的外部进行创建。

例如，如果您具有一个 XSLT 样式表，可将对一种 XML 模式有效的 XML 数据转换为对另一种 XML 模式有效的 XML 数据的，那么可以创建应用 XSLT 活动来调用此 XSLT 样式表，以在运行时期间在编排中进行此转换。

要创建应用 XSLT 活动：

过程

1. 将 XSLT 样式表上载到项目中。
2. 上载用于定义输入和输出 XML 变量的 XML 模式或 DTD 文件。
3. 创建以下两个 XML 变量：
   - 用于保存基于 XML 模式或 DTD 的输入 XML 数据的变量。
   - 用于保存基于其他 XML 模式或 DTD 的输出 XML 数据的变量。
4. 将应用 XSLT 活动添加到编排中：
   a. 创建或打开编排。 这样会以图形形式显示编排。
   b. 选择活动选项卡并展开转换文件夹。
   c. 将应用 XSLT 活动拖到编排上
5. 配置应用 XSLT 活动：
   a. 在选取样式表任务中，针对样式表字段单击浏览。 这样会显示 Project Explorer。
   b. 选择相应的样式表并单击确定。 这样会显示样式表。
   c. 在核对表中，选择设置输入和输出。
   d. 在输入窗格中，选择浏览。 这样会显示选择变量窗格。
   e. 选择变量并单击确定。
   f. 在输出窗格中，选择浏览。 这样会显示选择变量窗格。
   g. 选择变量并单击确定。

父主题： 转换活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

逻辑活动

- 逻辑活动概述
  逻辑活动控制编排的流动。
- “终止”活动
  终止活动将停止当前分支中的所有进一步编排作业的处理。
- “选取”活动
  选取活动将根据运行时期间已发生的操作来确定要启动的启动方活动。
- If..Then 活动
  If..Then 活动将测试 If 分支中的 Where 表达式，以确定要运行 If..Then 活动中的哪个分支。
- “尝试”活动
  尝试... 活动将尝试运行主尝试分支中的活动。
- “分组”活动
  此活动可用于对编排中的活动集进行分组。您可以对组进行命名、添加注释并将活动块作为一个实体来进行折叠。
- “While 循环”活动
  只要指定条件所求得的值为 true，While 循环活动就会启动并连续处理所有的关联活动。
- “针对每个”活动
  针对每个活动会迭代变量的重现元素，以在每个迭代周期中执行其他活动。
- “拆分”活动
  拆分活动是针对每个活动的变体，可用于分解超大型消息以提高性能
- “中断循环”活动
  在运行时期间，当处理中断循环活动时，过程流将从当前循环活动处中断并继续执行编排中的下一个活动
- “继续”活动
  继续活动可以跳至下一项以继续处理循环，该活动通常放在 If 或 If..Then 活动之后。
- 向 If..Then 活动添加分支
  If..Then 活动可以支持多个分支以处理不同的条件。
- 移动分支
  您可以更改分支在 If..Then 活动或选取活动中所处的位置。
- 定义条件
  您可指定 If..Then 和 while 循环活动中的条件，以定义编排继续该分支前必须满足的条件。
- 基本条件语法
  有多种类型的条件可用于对 XPath 表达式求值。
- bpws:getVariableData 函数
  使用 bpws:getVariableData 函数可创建用于访问变量数据的条件。
- 基本 XPath 表达式
  当您需要标识消息或变量中的一个或多个节点，以便访问数据或确定是否满足某个条件时，会在编排和平面文件模式定义中用到 XPath 表达式。
- 测试 XPath 表达式
  使用 XPath 评估程序针对测试 XML 文档来测试 XPath 表达式。

逻辑活动概述

逻辑活动控制编排的流动。

逻辑活动提供下表中描述的功能：

活动	描述
中断循环	中断 For Each、Split 或 while 循环活动。
继续	跳转至下一项以在 For Each、Split 或 while 循环活动中继续。
For Each	迭代某个变量的所有重复节点，在每个迭代循环期间执行一个或多个活动。
If..Then	根据条件将消息沿路径传递到不同分支。
Pick	从一个或多个活动接收消息，并选择其中一个来启动编排。
“拆分”活动	迭代某个变量的所有重复部分，在每个迭代循环期间执行一个或多个活动。Split 活动是 For Each 活动的变体，可用于拆分非常大的消息，以提高性能。
Terminate	停止当前编排作业的所有进一步处理。
“尝试”活动...	尝试运行主尝试分支中的一个或多个活动。 如果在运行主尝试分支中的一个或多个活动时出现任何异常，那么将运行全部捕获分支。
while 循环	只要指定条件为真，即启动并持续处理所有子活动。

父主题： 逻辑活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“终止”活动

终止活动将停止当前分支中的所有进一步编排作业的处理。

关于此任务

该活动通常用于 If..Then 活动的 If 和 Else 分支，以在发生错误后停止编排处理。

父主题： 逻辑活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“选取”活动

选取活动将根据运行时期间已发生的操作来确定要启动的启动方活动。

关于此任务

例如，选取活动可能包含三个分支：一个包含获取插入的行活动，一个包含获取删除的行活动，而另一个则包含获取更新的行活动。如果数据库中发生了更新事件，那么会创建一个编排实例并会调用包含获取更新的行活动的分支。

在向编排中添加选取活动时，会自动添加两个“接收”分支。您可以向选取活动添加其他 receiveEvent 节点。 选取活动始终是启动方活动，并且在选取活动的每个分支中，第一个活动必须是启动方活动。

“接收”分支包含一个 receiveEvent 节点和一个空占位符。 每条消息均在“接收”分支中定义，后者可包含其他活动以处理该特定消息。

如果您不希望接收操作成为选取活动的一部分，请删除“接收”分支。 删除“接收”节点会除去整个“接收”分支。

注意： 如果变量未在选取活动的每个分支中进行初始化，那么该变量不能在选取活动的作用域外使用。如果尝试在选取活动以外使用未在每个分支中初始化的变量，那么将导致无效编排。 例如，选取活动具有两个分支，一个分支包含获取更新行活动，另一个包含获取插入行活动。 获取更新行活动将数据返回到名为 updateResult 的变量，而获取插入行活动将数据返回到名为 insertResult 的变量。 这些变量只能在选取活动中使用，并且无法在编排中选取活动后面的活动中使用。如果各个活动的输出都基于同一模式，那么您可以定义一个两个活动均会进行初始化的变量。如果选取活动中的所有分支均初始化此变量，那么此变量的作用域包括选取活动之后的所有活动，并且不限于选取活动的作用域。

要使用“选取”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 将选取活动从活动选项卡中的逻辑文件夹拖至编排。
2. 选择入站活动或调度作业活动，并将其拖至 receiveEvent 占位符。
3. 要向分支添加活动，请将活动拖到空占位符上。

添加、编辑或删除条件分支

选取活动可以具有若干个分支以处理复杂条件。

要向选取活动添加分支：

1. 单击选取节点。
2. 从列表中选择添加接收分支。

要编辑活动或分支名称，请完成以下步骤：

1. 选择活动或分支。
2. 从列表中选择编辑。名称会显示在框中。
3. 选择当前名称，然后输入一个新名称。
4. 按 Enter 键。

要删除活动或分支，请完成以下步骤：

1. 选择活动或分支。
2. 从列表中选择删除。
   注： 如果您删除某个条件分支，那么也将删除该条件分支中的所有活动。

父主题： 逻辑活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

If..Then 活动

If..Then 活动将测试 If 分支中的 Where 表达式，以确定要运行 If..Then 活动中的哪个分支。

关于此任务

缺省情况下，每个 If..Then 活动都包含一个 If 分支和一个 Else 分支。您可以向 If..Then 活动添加其他 if 分支。

当 If 分支中的 Where 表达式等于 true 时，将继续对编排的 If 分支进行处理。 如果 If..Then 活动包含多个 If 分支，那么将按顺序测试 If 分支中的 Where 表达式。当不满足If 分支中的任何Where 表达式时，将继续处理Else 分支之下的内容。

您可以选择从其他If..Then 活动中复制分支或 Else 分支。

要使用 If..Then 活动，请完成以下步骤：

过程

1. 打开活动选项卡，然后打开逻辑文件夹。
2. 将If..Then 活动拖至编排。
3. 根据需要添加更多的 If 分支。
4. 配置If 和Else 分支。

配置 IF 分支

1. 选择If 分支。这样会打开“表达式构建器”。
2. 为分支定义条件。
3. 将活动从活动选项卡拖到空占位符上。

配置 Else 分支

1. 将活动从活动选项卡拖到空占位符上。

复制并粘贴 If 节点

1. 单击 If 分支并从列表中选择复制。
2. 在编排中单击 If..Then 活动，然后从列表中选择粘贴。

注： 不能将 If 和 Else 分支粘贴到 If..Then 活动的外部。 不能将 If 分支替换为 Else 分支。

复制并粘贴 Else 节点

仅当 If..Then 活动不包含 Else 分支时，才能将 Else 分支粘贴到 If..Then 活动中。

1. 单击 Else 分支并从列表中选择复制。
2. 单击 If..Then 活动，然后从列表中选择粘贴。

添加分支

1. 单击 If..Then 活动，然后选择添加 If。
2. 为分支定义条件和活动。

编辑活动或分支

1. 选择活动或分支以编辑现有属性。
2. 从列表中选择编辑。

删除活动或分支

1. 选择活动或分支以编辑现有属性。
2. 从列表中选择删除。
   注： 如果您删除某个条件分支，那么也将删除该条件分支中的所有活动。

父主题： 逻辑活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“尝试”活动

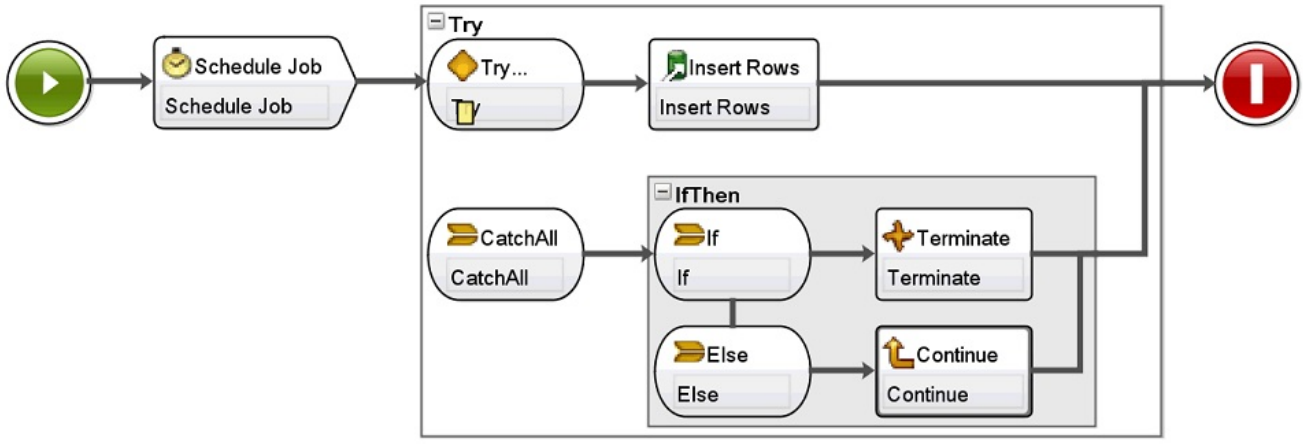
尝试... 活动将尝试运行主尝试分支中的活动。

关于此任务

如果在运行主尝试分支中的活动时出现任何异常，那么将执行 CatchAll 分支。

在背景上单击鼠标右键会创建新的 CatchAll 分支。

例如，主尝试分支可能会调用数据库插入行活动，如下图所示：



如果数据库插入行活动失败并抛出异常，那么将运行 CatchAll 分支中的活动。在此示例编排中，当数据库插入行活动抛出异常时，终止活动会运行以终止当前的编排作业。

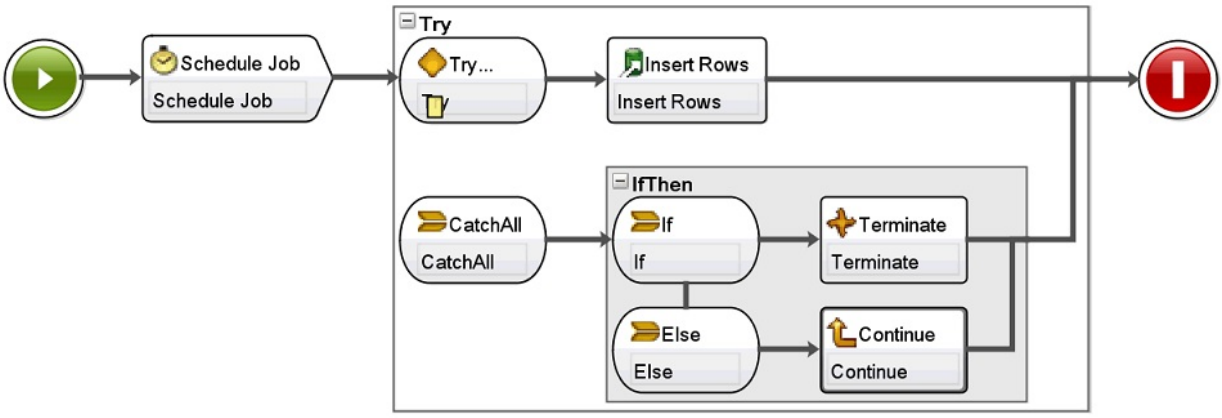
要添加并配置“尝试...”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 打开活动选项卡，然后打开逻辑文件夹。
2. 将尝试... 活动拖到编排上。这样会显示带有以下分支的尝试... 活动：
   - 尝试... 分支
   - CatchAll 分支

   在创建第一个 CatchAll 分支时，会自动创建以下变量：
   - faultName - 在运行时期间，faultName 变量包含尝试分支中活动所抛出的异常的名称。
   - faultData - 在运行时期间，faultData 变量包含与异常关联的错误消息。目前只会针对 Web Service 活动返回该附加信息。对于 Web Service 活动，faultData 变量包含故障。
   - faultInfo - 在运行时期间，faultInfo 变量会返回下列节点：
     - name - 在运行时期间，faultInfo/name 节点包含尝试分支中活动所抛出的异常的名称。faultInfo/name 节点为 xsd:QName 类型。
     - message - 在运行时期间，faultInfo/message 节点包含与异常关联的错误消息。faultInfo/message 节点为 xsd:string 类型。
     - activityId - 在运行时期间，faultInfo/activityId 节点包含可唯一标识已发生异常的活动的活动标识。faultInfo/activityId 节点为 xsd:int 类型。
     - activityName - 在运行时期间，faultInfo/activityName 节点包含发生异常的活动的名称。faultInfo/activityName 节点为 xsd:string 类型。
     - faultTime - 在运行时期间，faultInfo/faultTime 节点包含发生错误的时间。faultInfo/faultTime 节点为 xsd:dateTime 类型。

   注： faultName 变量和 faultInfo/name 节点中的活动所返回的异常名称可能会在将来的发行版中发生变化。
3. 将活动选项卡中的活动放到尝试... 活动的分支中，以配置尝试... 和 CatchAll 分支，如上图和下图所示。
   注意： faultName、faultData 和 faultInfo 变量的作用域只限于尝试... 活动的 CatchAll 分支。 该作用域限制意味着：只能保证这些变量的值在 CatchAll 分支中有效。 例如，如果添加了 If...Then 活动以测试 faultName 变量的值，那么必须将 If...Then 活动放在尝试... 活动的 CatchAll 分支内，如下图所示：



父主题： 逻辑活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“分组”活动

此活动可用于对编排中的活动集进行分组。您可以对组进行命名、添加注释并将活动块作为一个实体来进行折叠。

关于此任务

如果在组中添加 CatchAll 分支，那么该 CatchAll 分支会在活动组中发生异常时运行。

要使用“分组”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在 Studio 工具栏中，单击活动选项卡。
2. 展开逻辑目录。
3. 将分组活动拖到编排上。
4. 可选： 添加 CatchAll 分支。
    a. 右键单击分组活动。这样会打开选项菜单。
    b. 选择添加 CatchAll 分支。CatchAll 分支会显示在分组活动中。

父主题： 逻辑活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“While 循环”活动

只要指定条件所求得的值为 true，While 循环活动就会启动并连续处理所有的关联活动。

关于此任务

要定义“While 循环”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 将 While 循环活动从活动选项卡的逻辑文件夹拖到编排上。这样会显示表达式构建器。
2. 使用“表达式构建器”在 While 循环活动中定义条件。您必须定义一个求值为false 的条件以确保循环结束。将会自动创建对您指定的条件进行迭代所需的变量。
3. 将活动从活动选项卡拖到 While 循环活动中的空占位符上（通常为针对每个、While 循环或拆分）。请使用中断循环或继续活动来控制这些活动中的迭代

父主题： 逻辑活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“针对每个”活动

针对每个活动会迭代变量的重现元素，以在每个迭代周期中执行其他活动。

关于此任务

当您将针对每个活动放置到编排中时，Studio 会创建以下两个变量：

- loopvalue_X - 在运行时，当针对每个活动在一组重现元素中进行循环时，loopvalue_X 变量包含当前元素的值。
- loopcounter_X - 在运行时，当针对每个活动在一组重现元素中进行循环时，loopcounter_X 变量包含已由针对每个活动处理的迭代周期的当前计数。

其中的 X 等于已放在编排中的针对每个活动数。例如，在编排中放置第一个针对每个活动时，会创建名为 loopvalue_1 和 loopcounter_1 的变量。

注意： 请不要在针对每个活动外部使用 loopvalue_X 和 loopcounter_X 变量。这些变量的作用域限制在针对每个活动中。

要使用针对每个活动，请完成以下步骤：

过程

1. 打开活动选项卡，然后打开逻辑文件夹。

2. 将针对每个活动拖到编排上。
3. 在变量名称字段中，选择一个变量，该变量应包含您要在针对每个活动中进行循环的重现元素。
4. 在元素名称字段中，单击 [...] 以浏览查找要在针对每个活动中进行循环的重现元素。这样会显示“选择重现元素”窗口。
5. 选择重现元素并单击确定。

结果

引用重现元素的 XPath 表达式会显示在元素名称字段中。变量名称字段将自动被为该针对每个活动创建的 loopvalue_X 变量填充。您可以在元素名称字段中编辑所生成的 XPath 表达式。

您可以在针对每个循环中添加其他活动。请使用中断循环和“继续”活动来控制针对每个循环的迭代。

父主题： 逻辑活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“拆分”活动

拆分活动是针对每个活动的变体，可用于分解超大型消息以提高性能

在运行时期间，拆分活动会迭代变量的重现元素，以处理每个迭代中的活动。. 您可以使用拆分活动来定义每个循环所返回的重现元素数量，虽然针对每个活动的每个循环都会返回一个重现元素。
要使用“拆分”活动，请完成以下步骤：

1. 打开活动选项卡。
2. 在活动选项卡中打开逻辑文件夹。
3. 将拆分活动拖到编排上。
4. 完成摘要窗格中所显示的属性字段。

您可以根据需要在拆分循环中添加其他活动。请使用中断循环或继续活动来控制拆分循环的迭代。

属性

请完成拆分活动的以下字段：

字段	描述
活动名称	指定活动的名称。
变量名称	显示编排的已定义变量的列表。选择包含要循环的重现元素的变量。
元素名称	指定要循环的重现元素。单击 [...] 以浏览查找重现元素。 这样会显示“选择重现元素”对话框。 选择重现元素，然后单击确定。引用重现元素的 XPath 表达式会显示在元素名称字段中。您可以在元素名称字段中编辑所生成的 XPath 表达式。
每次循环所返回的重现元素数量	指定每个循环所返回的重现元素数量。重现元素存储在 loopvalue_X 变量中。

字段	描述
用于存储结果的变量	
变量名称	指定用于保存每个循环所返回的重现元素集的变量。变量名称字段将自动被为该活动创建的 loopvalue_X 变量填充。 注意： 请不要在拆分活动之外使用 loopvalue_X 变量。 这些变量的作用域只限于拆分活动。

父主题： 逻辑活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“中断循环”活动

在运行时期间，当处理中断循环活动时，过程流将从当前循环活动处中断并继续执行编排中的下一个活动

关于此任务

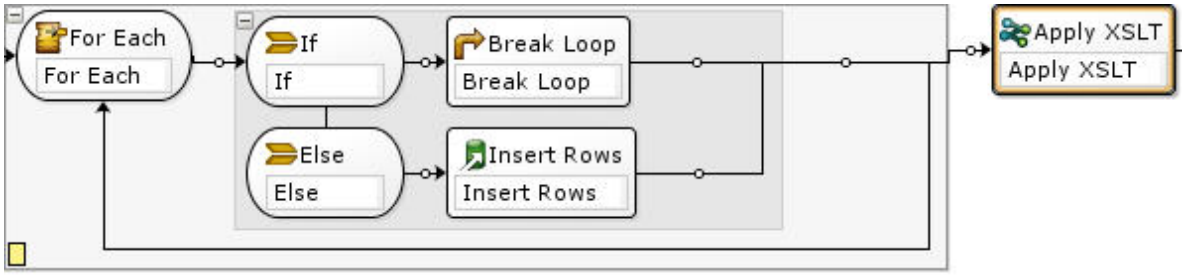
中断循环活动只能在以下任一循环活动中使用：针对每个、拆分和 While 循环，如以下示例所示。

要使用“中断”活动：

过程

1. 打开活动选项卡，然后打开逻辑文件夹。
2. 将针对每个、拆分或 While 循环活动拖到编排上。
3. 将中断循环活动拖到循环活动中，如以下示例所示：
   - 要在条件成立的情况下中断循环，请参阅示例 1。
   - 要在单次迭代后中断循环，请参阅示例 2。

示例 1 - 在条件成立的情况下中断循环

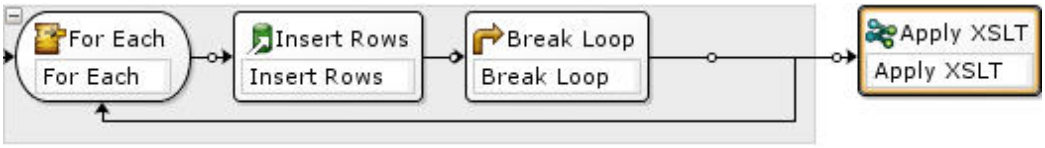


1. 将 If..Then 活动拖到您所设置的循环活动中，如上图所示。
2. 将操作活动（例如：插入行活动）拖到 Else 节点右侧的空占位符上。
3. 配置操作活动。
4. 单击 If 节点并在“表达式构建器”中输入条件。
5. 将中断循环活动拖到 If 节点右侧的空占位符上。

在运行时：

- 如果 If 活动中的条件所求得的值为 true，那么中断循环会退出循环活动。
- 如果 If 活动中的条件所求得的值为 false，那么将启动 Else 分支并运行操作活动（例如：插入行活动）。

示例 2 - 在运行一次迭代后中断循环



1. 将操作活动（例如，插入行活动）拖到所选循环活动中的空占位符上。
2. 配置操作活动。
3. 将中断循环活动拖到循环活动中的空占位符上。

在运行时：

- 在中断循环退出循环活动之前，操作活动（例如：插入行活动）只会运行一次。

父主题： 逻辑活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“继续”活动

继续活动可以跳至下一项以继续处理循环，该活动通常放在 If 或 If..Then 活动之后。

关于此任务

“继续”活动只能在以下某个循环活动中使用：针对每个、拆分和 While 循环活动。

要使用“继续”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 打开活动选项卡，然后打开逻辑文件夹。
2. 将针对每个、拆分或 While 循环活动拖到编排上。
3. 设置循环活动以继续处理，如以下示例中所示。

   示例 - 在条件为 true 时继续进行处理

   a. 将 If..Then 活动拖到您在步骤 1 中所设置的循环活动中。
   b. 将操作活动（例如：插入行活动）拖到 If 节点右侧的空占位符上。
   c. 配置操作活动。
   d. 单击If 节点并在表达式构建器中输入条件。
   e. 将继续活动拖至Else 节点右侧的空占位符。

   在运行时：

   - 如果 If 中的条件所求得的值为 true，那么将运行操作活动。

- 如果 If 中的条件所求得的值为 false，那么将运行 Else 分支中的继续活动并跳至循环活动中的下一项。

父主题： 逻辑活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

向 If..Then 活动添加分支

If..Then 活动可以支持多个分支以处理不同的条件。

关于此任务

要添加其他的 If 和 Else 分支，请完成以下步骤：

过程

1. 选择编排中的 If..Then 活动
2. 右键单击并选择以下其中一个选项：
   - 添加 If – 添加其他具有条件的分支。
   - 添加 Else – 添加最后一个 catch-all 分支以在消息与If 语句中的任何条件均不匹配的情况下使用。（仅当未显示任何Else 分支时才提供此选项。）
   - 双击If 图标并输入分支的名称。
   - 使用“表达式构建器”为分支定义条件。

父主题： 逻辑活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

移动分支

您可以更改分支在 If..Then 活动或选取活动中所处的位置。

关于此任务

要在 If..Then 活动或选取活动中移动分支，请完成以下步骤：

过程

1. 选择您要移动的分支。对于 If..Then 活动，选择某个 If 节点；对于选取活动，选择某个 receiveEvent 节点。
2. 要移动分支，请选择以下其中一种操作：
    - 从工具栏菜单中选择编排 > 上行或编排 > 下行。
    - 右键单击分支并从列表中选择上行或下行。

父主题： 逻辑活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

定义条件

您可指定 If..Then 和 while 循环活动中的条件，以定义编排继续该分支前必须满足的条件。

在大多数情况下，条件将测试在编排中定义的消息或其他变量中的数据值。使用表达式构建器可定义条件。

表达式构建器

表达式构建器用于为 If..Then 和 while 循环活动定义条件。当您在编排中选择了 If..Then 或 While 循环活动后，它会显示在编排下方的属性窗格中。

这些条件是布尔表达式，描述 Integration Appliance 用于比较消息的依据条件。在运行时期间，该比较结果决定通过编排的执行路径。有关在“表达式构建器”中可使用的运算符的完整列表，请参阅条件的有效运算符。 有关“表达式构建器”中条件的优先顺序的更多信息，请参阅 http://www.w3.org/TR/xpath#booleans。

“表达式构建器”可用于添加、删除和编辑条件以及更改它们的处理顺序。

要添加条件：

1. 单击添加。新条件会显示在现有条件列表下方。
2. 要使新条件与链接中的前一条件为 or 的关系，右键单击并从列表中选择 or。

要删除条件：

- 选择条件，然后单击删除。

要编辑条件：

- 在表达式构建器中选择任一字段，并进行编辑。如果“表达式构建器”未显示，请单击使用构建器。您可以编辑左侧表达式，选择运算符，然后编辑右侧表达式。

-或者-

- 单击高级，以直接编辑定义条件的 XPath 表达式。有关更多信息，请参阅基本条件语法、基本 XPath 表达式和 bpws:getVariableData 函数

注： 使用 XPath 评估程序可测试 XPath 表达式。
要更改条件的处理顺序：

- 在表达式构建器中选择一个条件，并单击向上或向下箭头。

父主题： 逻辑活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

基本条件语法

有多种类型的条件可用于对 XPath 表达式求值。

尽管对表达式求值的最常用运算符是 = （等号），但是您也可以使用任何有效的 XPath 运算符。请参阅基本 XPath 表达式，以获取有效 XPath 运算符的列表。

以下示例演示了如何使用多种条件对 XPath 表达式求值。

示例 1：使用字符串字面值

字符串字面值必须用引号引起，如下例所示：

```
bpws:getVariableData('PatientInfo')/PV1/Department = 'ICU'
```

示例 2：访问变量数据

使用 bpws:getVariableData 函数访问变量数据

在 getVariableData 函数内使用字符串字面值：

下列示例对来自两个变量的字符串节点进行求值。 bpws:getVariableData 函数中的变量名称是字符串字面值。

```
bpws:getVariableData('PatientInfo')/PV1/Department =
bpws:getVariableData('Orders')/PID/PtDept
```

在 getVariableData 函数中使用数字文字：

要对数字文字求值，您必须对表达式的一侧或两侧进行强制类型转换。例如：

```
number(bpws:getVariableData('PatientInfo')/PV1/Department) =
bpws:getVariableData('Orders')/PID/PtDept
```

- 或 -

```
number(bpws:getVariableData('PatientInfo')/PV1/Department) =
number(bpws:getVariableData('Orders')/PID/PtDept)
```

示例 3：数字文字

数字文字不需要引号。在数字文字两侧放置引号会将其转换为字符串字面值。

有效的数字表达式示例：

```
number(bpws:getVariableData('PurchaseOrder')/PurchaseOrder/POTotal) >= 5000.00
```

无效的数字表达式示例：

```
number(bpws:getVariableData('PurchaseOrder')/PurchaseOrder/POTotal) >= '5000.00'
```

父主题： 逻辑活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

bpws:getVariableData 函数

使用 bpws:getVariableData 函数可创建用于访问变量数据的条件。

它可以与标识变量内特定节点的 XPath 表达式组合在一起。

例如：

- 要访问 PurchaseOrder 变量内的 POTotal 节点数据，可输入：`bpws:getVariableData('PurchaseOrder')/PurchaseOrder/POTotal`
- 要访问 ItemCount 基本变量内的数据，可输入：`bpws:getVariableData('ItemCount')`

父主题： 逻辑活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

基本 XPath 表达式

当您需要标识消息或变量中的一个或多个节点，以便访问数据或确定是否满足某个条件时，会在编排和平面文件模式定义中用到 XPath 表达式。

XPath 是一种 XML 标准，定义用于标识 XML 文档中的节点或一组节点（称为“节点集合”）的语法。

您可以编辑在以下窗格中生成的缺省 XPath 表达式：

- 在针对每个和“拆分”活动活动的配置窗格中，会生成用于定义重现元素的 XPath 表达式。您可以编辑显示在元素名称字段中的缺省 XPath 表达式。
- 在 while 循环和 If..Then 活动的配置窗格中，会在“表达式构建器”中生成定义条件的 XPath 表达式。您可以通过单击高级编辑显示的缺省 XPath 表达式。

支持 XPath 2.0。

按路径选择节点

XPath 将 XML 元素和属性的位置描述为与 URL 或本地文件系统目录类似的路径。每个元素或属性均是以根节点开始的某个树中的节点。根节点包含整个树，因此该树中的所有节点都可以通过沿着某条路径向下查找分支来找到。

基本语法是：

/根节点/子节点/.../最终元素节点

/根节点/子节点/.../最终元素节点/@属性节点

可通过描述消息的 XML 模式确定该路径。

XPath 使用 @ 符号作为标识属性的速记符。 缺省情况下，不带 @ 或属性:: 前缀的路径标识元素。例如：

```
/PackingSlip/PONumber/Item
```

标识在 PackingSlip 根节点的 PONumber 中找到的 Item 元素。

节点名和 XML 名称空间

节点名还可以与名称空间一起显示，例如 tns:OrderNumber 或 *:Item。冒号前的名称部分是标识名称空间的前缀，冒号是名称空间和节点本地名称之间的定界符。

当文档共享来自多个模式的内容时，名称空间是用于唯一标识元素或属性的 XML 标准。Cast Iron® Studio 会自动为配置文档中使用的 XML 模式分配和管理名称空间。

注： 可以为某个 WSDL 定义内的所有模式定义名称空间。

使用谓词有条件地选择节点

您可能有时需要在满足某些条件时才选择节点。这些选择条件称为谓词。

可在方括号内定义谓词，例如：

```
/PV1/PatientDepartment[text()='Nursery']
```

该条件仅当 PatientDepartment 节点中的数据是 Nursery 时，才选择该节点。

```
/Order/OrderDetail/Item[5]
```

该表达式选择 OrderDetail 内的第 5 个 Item 节点。

条件的有效运算符

XPath 表达式还可以是求值为 true 或 false 的布尔条件。这些表达式可用于选择特定节点，或仅标识必须满足的某个条件。您可以使用表达式构建器帮助定义条件。可以出现在表达式中的 XPath 运算符包括：

- = 等于
- != 不等于
- < 小于
- > 大于
- <= 小于等于
- >= 大于等于

XPath 表达式中的函数

XPath 还包含函数，可用于处理来自节点的数据。在构建包含来自消息的某些常量文本和动态数据的主题行时，这非常有用。XPath 函数还可用于处理修剪空格或确保作业键是字符串数据类型等诸如此类的要求。一些常规的 XPath 函数包括：

concat()
: 可用于将来自节点的任何数量的字符串和数据按您指定参数的顺序进行组合。您可以将 XPath 路径指定为参数。 请在引号内指定常量文本字符串。例如：

```
concat('New Order # ',/Orders/Order/OrdNumber)
```

count()
: 可用于计算指定参数中的节点的数量。通常，该参数是一个 XPath 路径表达式，用来标识多个节点，例如，作为 PODetail 子代的所有 Item 节点。 例如：

```
count(/Orders/Order)
```

normalize-space()
: 修剪掉输入参数中的所有前置和结尾空格字符，并将输入中的所有空格统一化为一个空格字符和一个换行符。例如：

```
normalize-space(/Job/Address/Line1)
```

number()
: 将参数转换为数字数据类型。该函数可用于确保将字符串处理为数字。例如：

```
number(/PurchaseOrder/POTotal)
```

string()
: 将参数转换为字符串数据类型。该函数可用于确保将数字或日期节点处理为字符串。例如：

```
string(/PurchaseOrder/VendorID)
```

translate()
: 将个别字符替换为您在第一个参数中指定的其他字符。第二个参数是要替换的的一个或多个字符，第三个参数是替换字符。该函数可用于确保作业键为全部大写，例如：

```
translate(/Issue/ShortDescr,
'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz',
'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ')
```

有关 XPath 函数的完整列表，请参阅 XPath 规范（http://www.w3.org/TR/xpath）。

测试 XPath 表达式

可以通过使用 XPath 评估程序，根据 XML 测试数据测试您的 XPath 表达式。

父主题： 逻辑活动

反馈 | 声明

测试 XPath 表达式

使用 XPath 评估程序针对测试 XML 文档来测试 XPath 表达式。

要启用“XPath 评估程序”窗口，请从 Studio 工具栏菜单选择工具 > XPath 评估程序选项。
您可以使用 XPath 评估程序来针对 XML 文件测试 XPath 表达式。您可以编辑在以下窗格中生成的缺省 XPath 表达式：

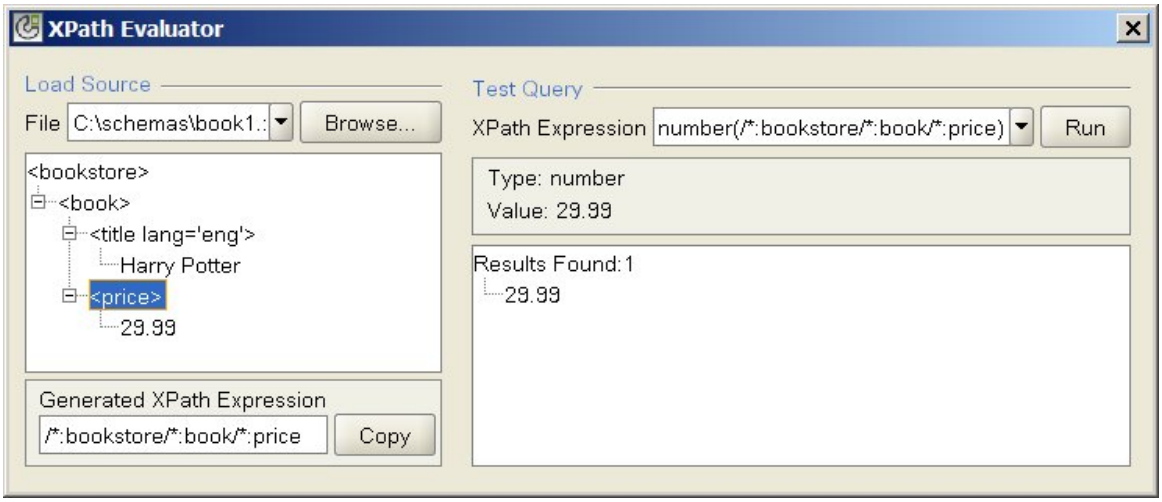
- 在 For each 和 Split 活动的配置窗格中，会生成定义重现元素的 XPath 表达式。您可以编辑显示在元素名称字段中的缺省 XPath 表达式。
- 在 while 循环和 If..Then 活动的配置窗格中，会在“表达式构建器”中生成定义条件的 XPath 表达式。您可以通过单击高级编辑显示的缺省 XPath 表达式。

注： 支持 XPath 2.0。
下表描述了“XPath 评估程序”对话框的功能。

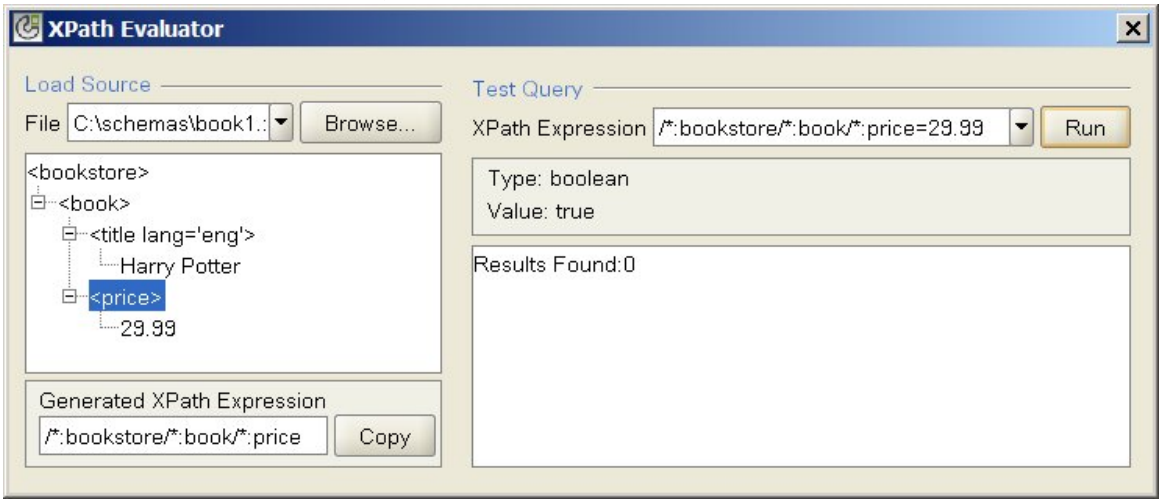
字段	名称描述
文件	指定所选测试 XML 文件的目录位置。选择向下箭头以从先前装入的 XML 文件集中进行选择。
浏览...	单击浏览...以从文件系统装入 XML 文件的内容。
装入源	测试所针对的源 XML 元素的图形表示。在此文本框中选择节点将生成一个 XPath 表达式，针对指定的 XML 数据评估此 XPath 表达式时此表达式查找此元素的所有出现。
生成的 XPath 表达式	在装入源文本框中选择 XML 元素时生成的 XPath 表达式。
复制	将 XPath 表达式从生成的 XPath 表达式字段复制到 XPath 表达式字段。
XPath 表达式	指定用于针对 XML 数据评估或测试的 XPath 表达式。
运行	选择运行以针对源 XML 测试数据评估 XPath 表达式。评估的结果会显示在窗格右侧的文本框中。

要评估 XPath 表达式，请完成以下步骤：

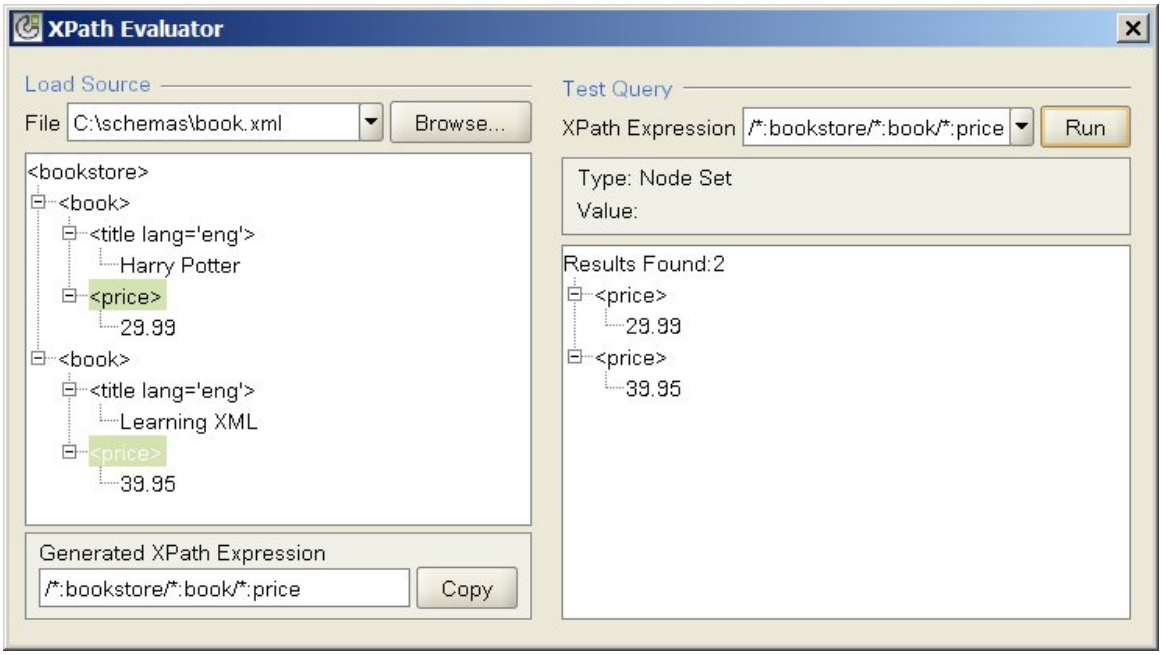
1. 从 Studio 工具栏菜单选择工具 > XPath 评估程序选项。这样会打开“XPath 评估程序”窗口。
2. 单击浏览...以从文件系统装入测试 XML 文件。在装入源文本框中显示了文本 XML 元素的图形表示。
3. 要指定 XPath 表达式，请选择下列选项之一：
    - 直接将 XPath 表达式输入 XPath 表达式字段。
    - 在装入源文本框中选择 XML 元素，然后单击复制将 XPath 表达式从生成的 XPath 表达式字段复制到 XPath 表达式字段。
4. 单击运行。针对 XPath 表达式运行 XML 数据的结果会显示在右下方窗格中。可以返回以下类型：
    - **数字** – 数值返回在值字段中，如下图中所示：



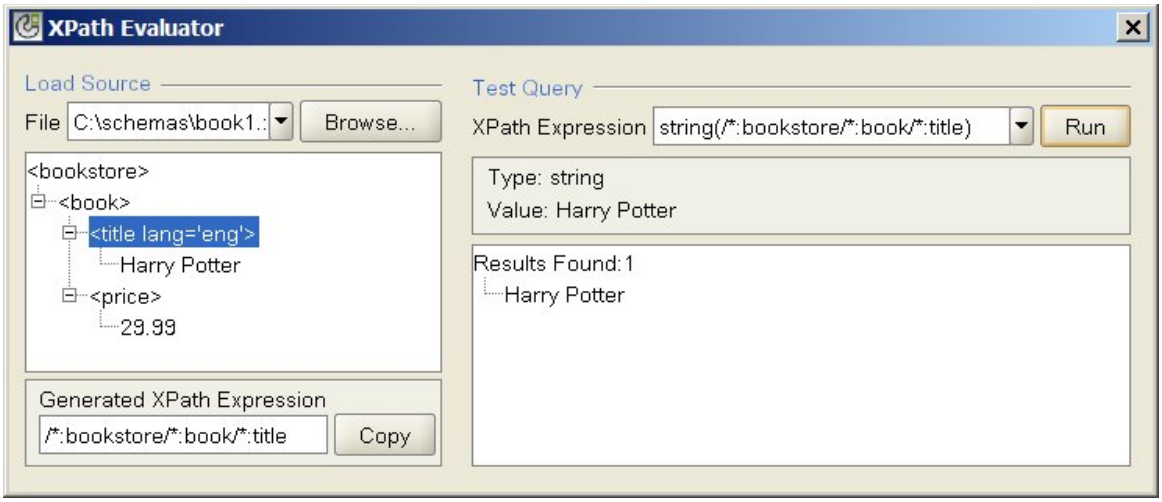
- **布尔值** – 布尔值返回在值字段中，如下图中所示：



- **节点集** – 匹配 XPath 表达式中显示的那些项的 XML 元素，值字段为空，报告了匹配的 XML 元素的数量，如下图中所示：



- **字符串** – 布尔值返回在值字段中，如下图中所示：



父主题： 逻辑活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

实用程序活动

- “创建作业键”活动
  创建作业键活动会在运行时动态设置作业键的值。
- 创建作业键
  您可以将作业键（或标识键）与特定编排作业关联。
- “记录消息”活动
  您可以使用“记录消息”活动来指定警报级别和消息文本（这些内容会显示在 Integration Appliance 编排监控日志和系统日志中）。
- 调度作业活动
  调度作业活动是一个启动方活动，能够在指定的日期和时间创建编排实例。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“创建作业键”活动

创建作业键活动会在运行时动态设置作业键的值。

关于此任务

在 Integration Appliance 上运行过编排作业之后，您便可以在 Web 管理控制台 (WMC) 的“作业详细信息”窗格中查看作业键的值。此外，您还可以在 WMC 中使用主关键字来搜索编排作业。有关更多信息，请参阅 WMC 联机帮助。

要创建和配置创建作业键活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在配置创建作业键之前，请首先使用创建作业键主题来创建一个作业键。
2. 将创建作业键活动添加到您的编排中：
    a. 使用创建编排主题创建编排，或者打开现有编排。 这样会显示编排的图形表示。
    b. 选择活动选项卡并展开实用程序文件夹。
    c. 将创建作业键活动添加到编排中。
3. 配置创建作业键活动：
    a. 在核对表中，选择映射输入。
    b. 您可以按照步骤 4 和步骤 5 中描述的那样，设置作业键的缺省值，或将变量映射到作业键。
4. 为作业键设置缺省值：
    a. 在映射输出任务的目标活动窗格中，右键单击作业键，然后从列表中选择定义缺省值。 这样会显示“定义缺省值”对话框。
    b. 在缺省值字段中输入必需值。
    c. 单击确定。

    在运行时，作业值的值设置为缺省值字段中指定的值。
5. 将变量映射到作业键：
    a. 在源编排窗格中，单击添加。这样会显示“添加变量”对话框。如果已创建了任何作业键，那么它们会显示在目标活动窗格中。
    b. 选择变量。在运行时，这些变量将提供作业键的值。
    c. 单击确定。
    d. 为每个作业键创建映射。在源编排窗格中，将每个变量拖至目标活动窗格中的相应作业键。

    在运行时，作业值的值设置为相应变量的值。

父主题： 实用程序活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建作业键

您可以将作业键（或标识键）与特定编排作业关联。

关于此任务

您可以在 Studio 的作业标识窗格中创建作业键。要启动作业标识窗格，请从 Studio 工具栏菜单中选择编排 > 属性选项。在作业标识窗格中，定义作业键的名称和类型。您还可以指定一个作业键以作为主键。

在运行时期间，当编排作业在 Integration Appliance 上运行时，创建作业键活动会以动态方式设置作业键的值。编排作业完成后，您可以从 Web 管理控制台 (WMC) 中查看作业键的值。在 WMC 中，您还可以搜索键值。这样会显示包含具有该值的键的所有编排作业。

注： 通常来说，在设计编排时，最好只向编排添加一个创建作业键活动。如果编排中的第一个创建作业键活动具有到作业键的映射，那么在运行时期间编排中的第二个创建作业键活动不会重置由第一个创建作业键活动所设置的作业键值。第二个创建作业键活动的操作会被忽略。

过程

1. 创建或打开编排。请参阅创建编排，以获取更多信息。 这样会以图形形式显示编排。
2. 选择编排 > 属性以打开编排窗格。
3. 单击添加。 这样会将具有缺省值的新键添加到键列表中。
4. 输入下表中所述的新作业键的配置信息。

字段/列	描述
名称（必填）	指定作业键的名称
类型（必填）	指定作业键的类型
主要	指定该键为主键。只能选择一个键作为主键

下一步做什么

要除去某个键，请选择要除去的键，然后单击除去。

父主题： 实用程序活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“记录消息”活动

您可以使用“记录消息”活动来指定警报级别和消息文本（这些内容会显示在 Integration Appliance 编排监控日志和系统日志中）。

关于此任务

使用该任务配置“记录消息”活动。您可以通过 Web 管理控制台来查看 Integration Appliance 编排监控日志和系统日志。

过程

1. 在 Studio 工具栏中，单击活动选项卡。
2. 展开实用程序文件夹内容，然后将记录消息活动拖至编排中。 这样会显示实用程序记录消息核对表。
3. 在“核对表”中，单击摘要。
4. 可选：更改活动名称字段中的描述。
5. 单击映射输入。这样会在右侧显示映射输入缺省参数 level 和 message 会显示在目标活动列中。
6. 单击选择输入。这样会显示与编排关联的变量
   提示： 如果需要，您可以完成创建变量中的步骤以在源或目标列中创建定制映射变量。
7. 选择一个变量，然后单击确定。 “源编排”列中将显示变量和参数。

8. 要链接活动，请将变量从源编排列表拖至目标活动列表中所列的参数上。如果可以建立链接，那么一条线会连接这两者。
9. 重复此过程以将其他编排变量链接至该活动。

父主题： 实用程序活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

调度作业活动

调度作业活动是一个启动方活动，能够在指定的日期和时间创建编排实例。

关于此任务

使用该任务将调度作业活动添加至编排中。

过程

1. 创建或打开编排。 此时以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开实用程序文件夹。
3. 将调度作业活动拖动至编排上。
4. 按下表所述，在配置窗格中指定调度设置：

选项	描述
5 秒	指定编排每 5 秒运行一次。
10 秒	指定编排每 10 秒运行一次。
20 秒	指定编排每 20 秒运行一次。
30 秒	指定编排每 30 秒运行一次。
60 秒	指定编排每 60 秒运行一次。
5 分钟	指定编排每 5 分钟运行一次。
小时	指定在每小时的指定时间运行一次编排。
天	指定在每天的指定时间运行一次编排。时间标准是 GMT 时区的 24 小时制。
周	指定在每周指定的某天（周日 - 周六）指定的时间（基于 GMT 时区的 24 小时制）运行一次编排。
月	指定在每月指定的日期（1 - 31）指定的时间（基于 GMT 时区的 24 小时制）运行一次编排。
年	指定在每年指定的日期（月/日）指定的时间（基于 GMT 时区的 24 小时制）运行一次编排。

注： 调度作业活动会在指定的时间和日期（基于 GMT 时区）启动编排。您必须针对所处的时区调整指定的时间和日期。

5. 要映射活动输出：

a. 在核对表中选择映射输出任务。源活动窗格中会显示时间输出参数。它是一项可选参数，在运行时期间会返回编排开始处理的日期和时间（在 XML 模式中为 xsd:dateTime 数据类型）。
b. 必要时，将时间输出参数映射至变量。有关映射的一般指示信息，请参阅创建映射。
注： 要创建在两个不同日期启动的编排，如 2011 年 2 月 13 日和 2011 年 4 月 21 日。将选取活动作为启动方活动放在编排上， 并将两个调度作业活动（一个在 2011 年 2 月 13 日启动，另一个在 2011 年 4 月 21 日启动）放入选取分支中。

父主题： 实用程序活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

归档活动

- 归档活动
  在运行时期间，归档活动获取输入文件和目录并将其添加到单个归档。 归档活动还可压缩输入文件和目录。请完成下列主题中的步骤，以在编排中添加和配置“归档”活动，以及将输入和输出映射到“归档”活动
- 取消归档活动
  运行时期间，取消归档活动会从传入的归档中抽取输入文件和目录。 运行时，取消归档活动会确定归档/压缩类型，并适当取消归档/解压归档

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

归档活动

在运行时期间，归档活动获取输入文件和目录并将其添加到单个归档。 归档活动还可压缩输入文件和目录。请完成下列主题中的步骤，以在编排中添加和配置“归档”活动，以及将输入和输出映射到“归档”活动

- 添加归档活动
- 配置归档活动
- 归档活动映射输入
- 归档活动映射输出

父主题： 归档活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

添加归档活动

关于此任务

要在编排中添加归档活动，请完成下列步骤：

过程

1. 创建或打开编排。 这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开归档文件夹。
3. 将归档活动拖到编排上。 这样会显示摘要任务。

下一步做什么

配置归档活动。
父主题： 归档活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置归档活动

关于此任务

要配置归档活动，请完成下列步骤：

过程

1. 从核对表中选择配置任务。 这样会显示配置任务。
2. 按下表中所述选择格式类型：

格式	已归档？	已压缩？	描述
TAR	是	否	指定输入文件和目录在归档输出参数中作为单个值返回之前已使用 tar 格式进行归档。返回值与 UNIX tar -cf 命令所生成的归档格式兼容。此选项会返回一个与以 .tar 扩展名结尾的文件兼容的值。

格式	已归档？	已压缩？	描述
TAR+GZIP	是	是	指定输入文件和目录在归档输出参数中作为单个值返回之前已使用 tar 格式进行归档，然后使用 gzip 格式进行压缩。返回值与 UNIX tar -cf 命令所生成的归档格式和 GNU gzip 命令所生成的压缩格式兼容。 此选项会返回一个与以 .tar.gz 扩展名结尾的文件兼容的值。
ZIP	是	是	指定输入文件和目录在归档输出参数中作为单个值返回之前已使用 .zip 格式进行压缩和归档。返回值与专用压缩产品所生成的压缩和归档格式兼容。此选项会返回一个与以 .zip 扩展名结尾的文件兼容的值。
GZIP	否	是	指定先使用 gzip 格式对单个输入文件进行压缩，然后再由归档输出参数进行返回。该返回值与 GNU gzip 命令所生成的压缩格式兼容。此选项会返回一个与以 .gz 扩展名结尾的文件兼容的值。

下一步做什么

映射活动输入。
父主题： 归档活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

归档活动映射输入

关于此任务

要映射归档活动的输入，请完成下列步骤：

过程

1. 在核对表中选择映射输入任务。 这样会显示映射输入任务。archiveEntries 输入参数会显示在目标活动窗格中。
2. 将变量映射到 archiveEntries 输入参数的节点。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。archiveEntries/entry 节点是一个重现节点，每个条目都代表归档中的一个文件或目录。下表描述了 archiveEntries/entry 节点的各个节点：

节点名	必需	xsd 类型	描述
name	是	string	指定要添加到归档的目录或文件的名称。如果文件或目录位于子目录中，那么 name 节点的值除文件名外还必须包含文件的目录路径。例如，要指定位于名为 cat 的目录中的名为 file1.txt 的文件，请指定值：cat/file1.txt。
datetime	否	dateTime	指定要添加到归档的文件或目录的创建日期和时间。
isdirectory	否	boolean	指定当前实体是目录还是文件： ○ true 即指定实体是目录 ○ false 即指定实体是文件
content	否	base64Binary	指定文件或目录的内容。
size	否	decimal	指定文件或目录的大小。
userid	否	string	指定文件或目录的用户标识。
groupid	否	string	指定文件或目录的组标识。
permissions	否	string	指定文件或目录的许可权。

下一步做什么

映射活动的输出。

父主题： 归档活动

归档活动映射输出

关于此任务

要映射活动的输出，请完成下列步骤：

过程

1. 在核对表中选择映射输出任务。 这样会显示映射输出任务。archive 输出参数会显示在源活动窗格中。归档输出参数包含已归档文件和目录。
2. 将变量映射到 archive 输出参数。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。例如，您可以将 archive 输出参数映射到自己所创建的名为 *outdata* 的变量。 然后，您可以将 *outdata* 变量映射到 FTP 放置文件活动的 data 输入参数。在运行时期间，FTP 放置文件活动会在 FTP 服务器上创建归档文件。

父主题： 归档活动

取消归档活动

运行时期间，取消归档活动会从传入的归档中抽取输入文件和目录。 运行时，取消归档活动会确定归档/压缩类型，并适当取消归档/解压归档

关于此任务

下表中列出了受支持的取消归档和解压格式：

解压/取消归档格式	描述
tar	运行时期间，如果取消归档活动确定归档类型为 tar，那么会将传入的归档抽取到其组件部分（文件和目录）中，再使用 archiveEntries 输出参数从该活动传回。运行时期间由取消归档活动执行抽取，相当于在命令行上使用 UNIX tar -xf 命令执行抽取。

解压/取消归档格式	描述
untar 和 gunzip	运行时期间，如果取消归档活动确定归档类型为 tar 且压缩类型为 gzip， 那么会先将传入的归档从 gzip 格式解压，然后抽取到其组件部分（文件和目录）中，再使用 archiveEntries 输出参数从该活动传回。运行时期间由取消归档活动执行抽取，相当于在命令行上对以 .tar 扩展名结尾的文件使用 UNIX tar -xf 命令执行抽取。 运行时期间由取消归档活动执行解压，相当于在命令行上对以 .gz 扩展名结尾的文件使用 GNU gunzip 命令执行解压。
zip	运行时期间，如果取消归档活动确定归档/压缩类型为 zip，那么会将传入的归档解压，再抽取到其组件文件和目录中，并使用 archiveEntries 输出参数从该活动传回。运行时期间由取消归档活动执行解压和抽取，相当于对以 .zip 扩展名结尾的文件使用专用压缩产品执行解压和抽取。
gunzip	运行时期间，如果取消归档活动确定压缩类型为 gzip，那么会将传入的归档从 gzip 格式解压，再使用 archiveEntries 输出参数从该活动传回。 运行时期间由“取消归档”活动执行解压，相当于在命令行上对以 .gz 扩展名结尾的文件使用 GNU gunzip 命令执行解压。

运行时期间，如果传入的归档格式不受支持，那么取消归档活动会生成 ActivityFailedException 错误并发出以下消息：

无效或不受支持的归档格式

运行时期间，如果传入的归档格式不正确，那么取消归档活动会生成 ActivityFailedException 错误并发出以下消息：

读取归档时出错

要在编排中添加和配置取消归档活动，请完成以下过程中的步骤：

- 添加取消归档活动
- 取消归档活动映射输入
- 取消归档活动映射输出

父主题： 归档活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

添加取消归档活动

关于此任务

要将取消归档活动添加到编排中，请完成以下步骤：

过程

1. 创建或打开编排。 此时以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开归档文件夹。
3. 将归档活动拖动至编排上。 这样会显示摘要任务。

下一步做什么

映射输入至取消归档活动。
父主题： 取消归档活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

取消归档活动映射输入

关于此任务

要映射取消归档活动的输入，请完成以下步骤：

过程

1. 在核对表中选择映射输入任务。 这样会显示映射输入任务。 目标活动窗格中会显示归档输入参数。
2. 将变量映射至归档输入参数的节点。变量应包含从中抽取输入文件和目录的归档。有关映射的一般指示信息，请参阅创建映射。

父主题： 取消归档活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

取消归档活动映射输出

关于此任务

要映射取消归档活动的输出，请完成以下步骤：

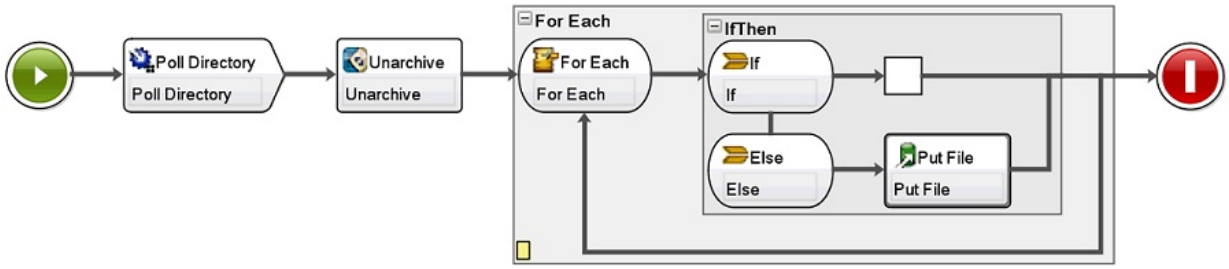
过程

1. 在核对表中选择映射输出任务。 这样会显示映射输入任务。

源活动窗格中会显示 archiveEntries 输出参数。 archiveEntries/entry 节点是一个重现节点，每个 entry 都代表了归档中的一个文件或目录。下表描述了 archiveEntries/entry 节点的节点：

节点名	必需	xsd 类型	描述
name	是	字符串	指定从归档中抽取的目录或文件的名称。如果文件或目录位于子目录中，那么运行时期间由名称节点返回的值包含了文件或目录的相对目录路径。例如，如果归档中包含了位于 cat 目录中的 file1.txt 文件，则返回值：cat\file1.txt。
datetime	否	日期字符串	指定归档中的文件或目录的创建日期和时间。
isdirectory	否	布尔值	指定当前实体为目录还是文件： ○ true 指定实体为目录 ○ false 指定实体为文件
content	否	base64Binary	指定文件或目录的内容。
size	否	长整型	指定文件或目录的大小。
userid	否	字符串	指定文件或目录的用户标识。
groupid	否	字符串	指定文件或目录的组标识。
permissions	否	字符串	指定文件或目录的许可权。

2. 将变量映射至 archiveEntries 输出参数。有关映射的一般指示信息，请参阅创建映射。例如，您可以将 archiveEntries 输出参数映射至 *archiveEntries* 变量，再在取消归档活动后添加针对每个活动，以遍历 *archiveEntries* 变量实例。*archiveEntries* 变量的每个实例都代表了一个文件或目录。您可以向测试 isdirectory 节点值的 For Each 循环中添加 If..Then 活动，如果实体不是目录， 请使用 FTP Put 文件活动将所抽取的文件置于 FTP 服务器上。 下图中显示了该示例编排：



父主题： 取消归档活动

Cryptoservice 活动

- PGP 活动概述
  WebSphere® Cast Iron® Studio 支持 PGP 加密和解密。您可以导入、存储和检索用于 PGP 活动的密钥和证书。
- 使用“PGP 加密”活动
  在运行时期间，PGP 加密活动会对内容进行加密。完成以下步骤以在编排中添加和映射“PG 加密”活动的输入和输出：
- 使用“PGP 解密”活动
  在运行时期间，PGP 解密活动将解密从编排中的另一个活动或变量接收到的内容。完成以下步骤以在编排中添加和映射“PG 解密”活动的输入和输出。
- 导入 PGP 密钥
  本主题中所讨论的 `commandLine` 实用程序用于从 PGP/GPG 密钥库中的安全和公共环文件中抽取专用和公用密钥。
- 故障诊断与支持
  故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。本主题为您可能遇到的 Cryptographic 活动问题提供可能的解决方案。

PGP 活动概述

WebSphere® Cast Iron® Studio 支持 PGP 加密和解密。您可以导入、存储和检索用于 PGP 活动的密钥和证书。

PGP 有自己的密钥库来管理密钥。密钥库的位置取决于所使用的工具。 在加密技术中会使用 PGP 的公共密钥和密钥环。 Cryptoservice 使用 PGP 密钥来加密和解密内容。

Cryptoservice 配备了一个实用程序来提取 PGP 密钥并将相同的密钥存储在 `PKCS12` 密钥库中。

对于 Cast Iron Studio， 您必须使用命令行实用程序将已经提取的 `PKCS12` 导入到 Studio 密钥库中。

对于现场设备，您必须将已经提取的 `PKCS12` 导入到 Web 管理控制台中的设备密钥库。

完成以上提到的过程之后，您可以加密和解密内容。

- 要加密内容，您必须将人类可读的内容编码至 `base64`，然后将 `base64` 内容传递至 PGP 加密活动。然后，配置输入并向活动提供公用密钥，反过来又会返回已加密的数据。

- 要解密内容，您必须将已加密的数据传递至 PGP 解密活动，然后使用专用密钥和密码配置输入。 输出为 `base64`。您必须解码 `base64` 数据以获取原始内容。

父主题： Cryptoservice 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“PGP 加密”活动

在运行时期间，PGP 加密活动会对内容进行加密。完成以下步骤以在编排中添加和映射“PG 加密”活动的输入和输出：

父主题： Cryptoservice 活动

添加“PGP 加密”活动

关于此任务

要在编排中添加“PGP 加密”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 创建或打开编排。这样会显示编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡并展开 Cryptoservice 文件夹。
3. 将 PGP 加密活动拖至编排上。这样会显示活动配置核对表的摘要。

下一步做什么

映射“PGP 加密”活动的输入。

映射活动的输入

关于此任务

要映射“PGP 加密”活动的输入，请完成以下步骤：

过程

1. 选择“核对表”中的映射输入任务。 这样会显示“映射输入”任务。`cryptoserviceEntry` 输入参数显示在目标活动窗格中。
2. 将变量映射到 `cryptoserviceEntry` 输入参数的节点。下表中描述了 `cryptoserviceEntry` 的节点。

表 1. `cryptoserviceEntry` 的节点

节点名	必需	xsd 类型	描述

节点名	必需	xsd 类型	描述
content	是	base64Binary	指示必须加密的实际 base64Binary 内容。
keyhandle	是	字符串	指示用于加密内容的 GPG 密钥的名称。
password	可选	字符串	指示必须用于解密 keyhandle 的密码。
armored	可选	布尔值	指示必须为 ASCII Armored 输出设置的值。缺省值为 False。

映射活动的输出

关于此任务

要映射该活动的输出，请完成以下步骤：

过程

1. 选择“核对表”中的映射输出任务。 这样会显示“映射输出”任务。“PGP 加密”输出参数显示在源活动窗格中。PGP 输出参数包含用于存储已加密内容的变量，可在编排中使用。
2. 将变量从“PGP 加密”输出参数映射到编排中的另一个变量或活动。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“PGP 解密”活动

在运行时期间，PGP 解密活动将解密从编排中的另一个活动或变量接收到的内容。完成以下步骤以在编排中添加和映射“PG 解密”活动的输入和输出。

父主题： Cryptoservice 活动

添加“PGP 加密”活动

关于此任务

要在编排中添加“PGP 解密”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 创建或打开编排。这样会显示编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡并展开 Cryptoservice 文件夹。
3. 将 PGP 解密活动拖至编排上。这样会显示活动配置核对表的摘要。

下一步做什么

映射“PGP 解密”活动的输入。

映射活动的输入

关于此任务

要映射“PGP 解密”活动的输入，请完成以下步骤：

过程

1. 选择“核对表”中的映射输入任务。 这样会显示“映射输入”任务。`cryptoserviceEntry` 输入参数显示在目标活动窗格中。
2. 将变量映射到 `cryptoserviceEntry` 输入参数的节点。下表中描述了 `cryptoserviceEntry` 的节点。

表 1. `cryptoserviceEntry` 的节点

节点名	必需	xsd 类型	描述
`content`	是	`base64Binary`	指示必须加密的实际 `base64Binary` 内容。
`keyhandle`	是	字符串	指示用于加密内容的 GPG 密钥的名称。
`password`	是	字符串	指示必须用于解密 `keyhandle` 的密码。
`armored`	可选	布尔值	指示必须为 ASCII Armored 输出设置的值。缺省值为 `False`。

下一步做什么

映射“PGP 解密”活动的输出。

映射活动的输出

关于此任务

要映射该活动的输出，请完成以下步骤：

过程

1. 选择“核对表”中的映射输出任务。 这样会显示“映射输出”任务。“PGP 解密”输出参数显示在源活动窗格中。“PGP 解密”输出参数包含用于存储已解密内容的变量，可在编排中使用。
2. 将变量从“PGP 解密”输出参数映射到编排中的另一个变量或活动。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

导入 PGP 密钥

本主题中所讨论的 `commandLine` 实用程序用于从 PGP/GPG 密钥库中的安全和公共环文件中抽取专用和公用密钥。

过程

要从 PGP/GPG 密钥库中抽取密钥，commandLine 实用程序需要使用以下参数：

1. commandLine 实用程序接受以下参数以抽取专用和公用密钥：

   ```
   extractPKCS12AndPublicKey.bat  -privateKeyRingFile <file name of the secret key ring file> -publicKeyRingFileName <file name of the pub key ring file>  -passphrase <password for the gpg keys> -keyStoreLocation <keyStore Location> -keyStorePassword <keystore password> -privateCertificateName <private certificate name> -issuerName <name of the certificate issuer> -certificateStartDate <start date> -certificateExpiryDate <end date> -algorithmName SHA256withRSA
   ```

   例如：

   ```
   extractPKCS12AndPublicKey.bat -privateKeyRingFile C:\Users\IBM_ADMIN\Documents\gpg\secring.gpg -publicKeyRingFile C:\Users\IBM_ADMIN\Documents\gpg\pubring.gpg -passphrase castiron -keyStoreLocation C:\mykeystore.p12 -keyStorePassword changeit -privateCertificateName myKey -issuerName "C=US, ST=CA, L=Mountain View, O=Cast Iron Systems, CN=Cast Iron Appliance VMWSULXJE23SK6HO" -certificateStartDate 01-01-2013 -certificateExpiryDate 01-01-2015 -algorithm SHA256withRSA
   ```

2. commandLine 实用程序接受以下参数以将专用和公用密钥导入到 Studio 密钥库文件：

   ```
   importPKCS12IntoJKS.bat  -privateCertificateName <private certificate name> -pkcsKeyStoreLocation < PKCS12 keystore store that we created in step1 >  -pkcsKeyStorePassword < password for the keystore>
   ```

   例如：

   ```
   importPKCS12IntoJKS.bat -privateCertificateName myKey -pkcsKeyStoreLocation C:mykeystore.p12 -pkcsKeyStorePassword changeit
   ```

   注： 对于设备，不需要执行步骤 2。您可以通过“Web 管理控制台”仪表板上的“安全性”菜单将生成的 PKCS12 密钥库导入到设备中。有关导入证书的更多信息，请参阅“Cast Iron® Web 管理控制台”文档。

父主题： Cryptoservice 活动

---

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

故障诊断与支持

故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。本主题为您可能遇到的 Cryptographic 活动问题提供可能的解决方案。

OutOfMemoryError 异常抛出

问题：当您使用 PGP 加密活动时会抛出以下异常，对于 .zip 文件或 .tar.gz 文件的 FTP 传输：

内部错误：java.lang.OutOfMemoryError：Java 堆空间（数据大小超过 10MB）

原因： 启动 Cast Iron Studio 时，缺省堆分配不足。

解决方案： 通过以下命令，在启动 Cast Iron Studio 时增加堆分配：`CastIronStudio.exe -J-Xmx1024m`。

父主题： Cryptoservice 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

数据质量活动

- 关于数据质量活动
  使用 Studio 中的“数据质量”活动将数据迁移或装入到新系统和/或在现有系统之间同步数据。
- “过滤和概要分析”活动
  此活动可基于您所创建的布尔表达式来过滤数据，并针对已清理的数据生成概要文件摘要。
- 创建概要文件摘要
  使用“概要文件摘要”窗格指定确定 Integration Appliance 将为哪些数据创建概要文件的参数。
- 过滤表达式
  过滤表达式是可指定条件（布尔表达式）以供 Integration Appliance 用于将数据传递到不同输出的 XPath 查询。您可以使用“过滤和概要分析”活动创建过滤表达式。
- 查询活动
  使用查询活动可从所选数据库端点中检索数据行，并可根据当前重现元素（用作执行查询的关键字）值的精确或近似匹配情况使用这些行中的值来替换当前重现元素的值或向当前重现元素添加值。
- 排序活动
  该活动支持对输入进行排序。
- “合并”活动
  “合并”活动可用于连接两个已排序的输入。 左输入和右输入必须均按照指定排序关键字进行排序，然后您才能合并或连接输入。您必须为左输入及右输入至少指定一个排序关键字。“合并”活动可以解决任何重复项。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

关于数据质量活动

使用 Studio 中的“数据质量”活动将数据迁移或装入到新系统和/或在现有系统之间同步数据。

从 Studio 工具箱的活动选项卡中选择数据质量目录。 数据质量活动包括：

- 过滤和概要分析 - 基于您所创建的布尔表达式来过滤数据，并针对已清理的数据生成概要文件摘要。
- 查找 - 从您所选的数据库端点中检索数据行。
- 排序 - 基于您所指定的排序键来进行输入排序。

- 合并 - 连接两个已排序输入。

Integration Appliance 具有本地登台数据库，您可在其中进行数据登台。本地登台数据库可用于在作业间共享数据，以简化迭代数据清理流程。可以通过 Web 管理控制台 (WMC) 在本地登台数据库中查看和编辑数据。
从 WMC 可以对本地登台数据库完成下列操作：

- 启动和停止数据库服务器
- 连接到本地登台数据库
- 创建表
- 删除表
- 查看表和按列排序
- 添加行
- 删除行

有关执行这些操作的更多信息，请参阅 WMC 联机帮助。
父主题： 数据质量活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“过滤和概要分析”活动

此活动可基于您所创建的布尔表达式来过滤数据，并针对已清理的数据生成概要文件摘要。

- 配置“过滤和概要信息分析”活动
- 映射“过滤和概要分析”活动输出

父主题： 数据质量活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置“过滤和概要信息分析”活动

关于此任务

要配置“过滤和概要信息分析”活动，请完成下列步骤：

过程

1. 在活动选项卡中，打开数据质量目录以查找过滤和概要分析活动。
2. 将该活动添加到编排中。活动的核对表和摘要会显示在编排下方。
3. 从核对表中选择配置并指定以下信息：

a. 包含重现元素（活动会循环使用）的变量的变量名称。
b. 变量中的重现元素（活动会循环使用）的元素名称。

单击浏览按钮以打开选择重现元素窗口，您可以在其中查看所选变量中的所有元素。

4. 从核对表中选择过滤表达式并创建可供 Integration Appliance 用于过滤数据的表达式。
注： Integration Appliance 只能为已通过过滤表达式的数据创建概要文件。要对所有数据进行概要分析，请完成下列任务之一：
   - 单击高级并输入以下表达式：`true()`

     或者

   - 输入表达式：`1 = 1`
5. 从核对表中选择概要文件摘要，以便为要进行汇总的数据定义参数。
6. 映射活动的输出。

父主题： “过滤和概要分析”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“过滤和概要分析”活动输出

关于此任务

要映射“过滤和概要分析”活动的输出，请完成下列步骤：

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。此时在源活动窗格中会显示下列元素：goodXML、badXML、summary 和 summaryCharts.pdf。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。有关一般映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “过滤和概要分析”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建概要文件摘要

使用“概要文件摘要”窗格指定确定 Integration Appliance 将为哪些数据创建概要文件的参数。

关于此任务

要创建概要文件摘要，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动选项卡中，打开数据质量目录，找到过滤器和概要文件活动。
2. 将该活动添加到编排中。活动的核对表和摘要会显示在编排下方。
3. 从核对表中选择概要文件摘要。 即会显示概要文件摘要窗格。
4. 单击添加。
5. 指定以下参数的值：

概要文件摘要参数	描述
XPath	相对于所选重现元素的 XPath 表达式，指定要创建概要文件的数据。
名称	概要文件的名称。缺省值是您选择的 XPath 表达式。
数据类型	将数据类型指定为文本或数字。 缺省情况下，数据类型为文本。 对于数字数据类型，会生成以下常规统计信息：最小值、最大值、平均值、计数、总计、标准偏差、方差。 对于文本数据类型，会生成以下常规统计信息：最小值、最大值。 对于这两种数据类型，可以生成柱状图来显示特定值或值范围的频率计数。
柱状图？	指定是否生成柱状图。 缺省值为 `false`，不会生成柱状图。要生成柱状图，请选择柱状图？字段，并选择生成柱状图。该字段中将显示值 `true`。
最大存储区	指定柱状图的最大区间数。 要点： 请仅当数据类型指定为数字时，指定该参数的值。缺省值为 0，表明不存在最大值。
最大值	指定要用于柱状图的值的最大数量。缺省值为 0，表明不存在最大值。
最低频率	指定要包括在柱状图中的值的最低频率。这是介于 0 - 1 之间的数字，表明某个给定值出现的次数相对于所有值的比率。 缺省值为 0.0
图表	生成您指定的图表类型的 PDF 文件： ○ 条形图 ○ 饼图 ○ 无 缺省情况下，Integration Appliance 不生成图表。

父主题： 数据质量活动

过滤表达式

过滤表达式是可指定条件（布尔表达式）以供 Integration Appliance 用于将数据传递到不同输出的 XPath 查询。您可以使用“过滤和概要分析”活动创建过滤表达式。

关于此任务

使用 Studio 构建器工具可执行下列操作：

- 创建过滤表达式
- 添加条件
- 删除条件
- 编辑条件
- 指定条件的处理顺序

- 创建过滤表达式
- 添加过滤表达式条件
- 删除过滤表达式条件
- 编辑过滤表达式条件
- 更改过滤表达式条件的处理顺序

父主题： 数据质量活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建过滤表达式

关于此任务

要使用构建器创建过滤表达式，请完成下列步骤：

过程

1. 在编排中，选择过滤和概要分析活动以打开核对表。
2. 在核对表中，选择过滤表达式。过滤表达式窗格中会显示构建器。
3. 单击左手表达式字段以输入参数，或者单击 (...) 以显示所选变量的元素。单击 (B) 可选择新变量。
4. 单击运算符列表以选择条件的运算符。

   有关可在构建器中使用的运算符的完整列表，请参阅“条件的有效运算符”

5. 单击右手表达式字段以输入参数，或者单击 (...) 以显示所选变量的元素。单击 (B) 可选择新变量。

父主题： 过滤表达式

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

添加过滤表达式条件

关于此任务

要添加条件，请完成下列步骤：

过程

1. 单击添加。这样会显示新条件的各个字段。缺省情况下，新条件是内含的，使用 AND 逻辑。
2. 可选：在第一列中，从列表中选择 OR 以使用 OR 逻辑。
3. 指定左侧表达式。
4. 指定条件的运算符
5. 指定右侧表达式。

父主题： 过滤表达式

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

删除过滤表达式条件

关于此任务

要删除条件，请完成下列步骤：

过程

1. 在过滤表达式窗格中，选择条件。
2. 单击删除。

父主题： 过滤表达式

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

编辑过滤表达式条件

关于此任务

要编辑过滤表达式条件，请完成下列步骤。

过程

- 选择过滤构建器中的任意字段并进行编辑。如果过滤构建器未显示，请单击使用构建器。您可以编辑左侧表达式，选择运算符，然后编辑右侧表达式。

  -或者-

- 单击高级以直接编辑用于定义条件的 XPath 表达式。
  注： XPath 评估程序可用于测试 XPath 表达式。

父主题： 过滤表达式

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

更改过滤表达式条件的处理顺序

关于此任务

要更改条件的处理顺序，请完成下列步骤：

在过滤器构建器中选择条件，然后单击向上或向下箭头。

父主题： 过滤表达式

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

查询活动

使用查询活动可从所选数据库端点中检索数据行，并可根据当前重现元素（用作执行查询的关键字）值的精确或近似匹配情况使用这些行中的值来替换当前重现元素的值或向当前重现元素添加值。

要使用模糊查询功能，您必须在 Integration Appliance 上使用本地登台数据库。对于非模糊查询，您可以使用 Studio 所支持的任何数据库端点。

注： 从 Studio 运行查询活动时，不会对查询结果进行高速缓存。

查询活动需要参数化 SQL 查询、表示重现元素的 XPath 查询以及表示要用作查询关键字的值的 XPath 查询。一组查询值用于指定应以何种方式将数据库结果集中的列值映射到当前上下文节点的元素或属性。

为了完成模糊查询并近似匹配关键字，查询活动将使用编辑距离算法。

例如：

在下面的姓名表中，您要对最后一个名称 Stark 执行查询。 数据库包含以下记录：

名字	姓氏
Tony	Stark
Bruno	Star
Georgia	States
Howard	Stark

发出以下查询：`select * from Names where Col_LastName='Stark'`

在此示例中，key_length = length (“Stark”) = 5

要与阈值进行比较，请使用值 `(1 - ( edit_distance / key_length) )`

编辑距离为 edit_distance (“Stark”, “Stark”) = 0 和 edit_distance (“Stark", “Star”) = 1

- 要仅选取 Stark，请使用阈值 `(1 - (0/5)) = 1`
- 要选取 Stark 和 Star，而不选取 States，请使用阈值 `(1 - (1/5) ) = 0.8`

- 使用查找活动
- 映射“查询”活动输出

父主题： 数据质量活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用查找活动

关于此任务

要使用查找活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动选项卡中，打开数据质量目录，以查找查找活动。
2. 将活动添加至编排中。活动的核对表和摘要会显示在编排下方。
3. 在核对表中，选择选取端点，并选择数据库端点。有关创建或编辑数据库端点的指示信息，请参阅创建或编辑数据库活动端点
   注： 要完成模糊查找，必须选择“本地登台数据库”。 要访问“本地登台数据库”：

a. 从数据库类型列表中，选择本地。此时，会在数据库名称字段中打开登台。
b. 在网络位置服务器字段中，指定 Integration Appliance 的数据 IP 地址，即启动本地登台数据库的位置。端口会固定在 1526。
c. 输入用户名和密码。
要点： 该登录信息只能供 Integration Appliance 上具有管理员或发布者特权的用户使用。
d. 指定任何附加参数。有关数据库参数的更多详细信息，请参阅创建或编辑数据库活动端点。
e. 单击确定。数据库端点会显示在 Studio 工具箱的端点目录中。

4. 从核对表中，选择配置并指定以下信息：
a. 包含了活动循环操作的重现元素的变量的变量名。
b. 变量中活动循环操作的重现元素的元素名。

单击浏览按钮 (...) 以打开“选择重现元素”窗口，您可以在其中查看所选变量中的所有元素。

5. 在核对表中，选择输入查询
a. 指定查找表的查询。
- 要进行模糊查找，只能指定一个参数。
- 要进行非模糊查找，可以指定一个或多个参数。

b. 从编码列表中，选择编码类型。
c. 单击验证查询
注： 如果使用了本地数据库端点，就必须在查看列或验证查询前，在 Integration Appliance 上启动本地登台数据库。要启动本地登台数据库，请在 Web 管理控制台 (WMC) 中，选择登台 > 登台数据库启动/停止。
d. 单击查看列并选择表，以查看所选表的详细列信息。 隐藏缓冲区和控制表选项是缺省选择。

6. 在核对表中，选择设置输入参数。这样会显示在上一步骤中输入的查询。

在 XPath 列中指定每个输入参数的输入 XPath。输入 XPath 是与重现元素有关的 XPath 表达式，该元素指定了查询所使用的查找键值。

7. 在核对表中，选择设置结果集。
a. 在结果集中为每一行指定输出 XPath。输出 XPath 指定了与将具有输出值的重现元素有关的元素或属性。
b. 在 XPath 表达式开头处使用 @ 符号来指定属性。
- 如果元素或属性名称已存在，那么 Studio 会替换现有值。否则，Studio 会创建一个新命名的元素或属性。
- 如果查找未找到任何匹配，会将行发送至 badXML 元素。

8. 在核对表中，选择交付规则并指定以下交付规则：

交付规则	描述
活动超时	指定 Integration Appliance 等待端点响应的时间长度（秒）。缺省设置为 300 秒。
模糊查找	确定是否为模糊查找。选择该选项以进行模糊查找。 要点： 您只能针对本地数据库端点进行模糊查找。 注： 运行编排前，请在 WMC 中使用数据库资产生成工具来创建索引表。
每次模糊查找最多输出 __ 个匹配	指定每次模糊查找输出的最大匹配数。
模糊查找的相似性阈值 __	指定模糊查找期间用于确定匹配的相似性阈值（介于 0 - 1 间）。 1 = 完全匹配。
忽略大小写（仅适用于模糊查找）	针对查找选择不区分大小写。

交付规则	描述
忽略前导和结尾空格	选择后，查找活动会忽略数据前后的所有空格。对于非模糊查找，只能将该选项应用于输入值。对于模糊查找，可将该选项同时应用于输入值和查找表键。
预装入高速缓存	选择该选项以预装入查找高速缓存。
最多高速缓存 __ 个查找结果	指定要高速缓存的最大查找结果数。

下一步做什么

映射活动的输出。
父主题： 查询活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“查询”活动输出

关于此任务

要映射“查询”活动的输出，请完成以下步骤：

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。以下元素会显示在源活动窗格中：goodXML 和 badXML。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

父主题： 查询活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

排序活动

该活动支持对输入进行排序。

关于此任务

要点： 在尝试使用合并活动合并数据前，使用排序活动对数据进行排序。

要对输入进行排序，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动选项卡中，打开数据质量目录，以查找排序活动。
2. 将活动添加至编排中。 编排下方会显示活动的核对表和摘要。
3. 从核对表中，选择配置并指定以下信息：
    a. 包含了活动循环操作的重现元素的变量的变量名。
    b. 变量中活动循环操作的重现元素的元素名。单击浏览按钮 (...) 以打开“选择重现元素”窗口，您可以在其中查看所选变量中的所有元素。
4. 从核对表中，选择排序属性并指定以下信息：
    a. 可选：选择除去重复项，以便活动将重复项发送到 remainderXml 元素。
    b. 单击添加。在排序键表中会显示新行。
    c. 在 XPath 列中，指定重现元素。
    d. 选择排序类型字段，并从列表中为列表选择升序或降序排序顺序。缺省排序类型为升序。
    e. 选择数据类型字段，并从列表中选择文本或数字数据类型。缺省数据类型为文本。
    f. 可选：选择忽略大小写选项。如果选择了该选项，将在排序过程中忽略数据的大小写。
    g. 可选：选择忽略前导和结尾空格选项。 缺省情况下，排序过程会读入数据周围的所有空格。如果选择了该选项，活动将忽略可能影响排序结果的空格。
5. 在核对表中，选择映射输出。在源活动窗格中，显示了以下元素：sortedXml 和 remainderXml。
    a. 单击选择输出...，然后选择用于映射的输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
    b. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： 数据质量活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“合并”活动

“合并”活动可用于连接两个已排序的输入。 左输入和右输入必须均按照指定排序关键字进行排序，然后您才能合并或连接输入。您必须为左输入及右输入至少指定一个排序关键字。“合并”活动可以解决任何重复项。

使用 XPath 查询可指定每个输入的重现元素。合并类型共有六种：

合并类型	描述
合并且除去重复项	除去同时在左和右输入中出现的重复项。Studio 会将所有重复项发送到 RemainderXML 元素。
合并且保留左重复项	将左侧输入中的重复项发送到 RemainderXML 元素。
合并且保留所有重复项	保留两个输入中的重复项。
内连接	基于指定关键字来连接输入。未参与连接的所有行都会发送到 RemainderXML 元素。

合并类型	描述
左外连接	基于指定关键字来连接输入。即使左侧输入中的行未参与连接，合并输出仍会保留这些行。Studio 会将右侧输入中未参与连接的行发送到 RemainderXML 元素。
全部外连接	基于指定关键字来连接输入。合并输出会保留连接未涉及的行。

合并示例：

表 1 是本示例中的左侧和右侧输入。表 2 是“合并”活动支持的各类合并操作的期望结果。

在以下示例中，x 是关键变量。 Studio 会将已合并或已连接的条目发送到 mergeXML 元素，并会将未参与合并或连接的所有条目发送到 RemainderXml 元素。

表 1. 左和右输入

左输入	右输入
<entries> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20"/> <entry x="2" y="21"/> <entry x="3" y="30"/> </entries>	<entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="2" z="22"/> <entry x="2" z="23"/> <entry x="4" z="40"/> </entries>

表 2. 每种合并类型的合并结果

合并类型	合并结果
合并且除去重复项	<entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="1" y="10"/> <entry x="3" y="30"/> <entry x="4" z="40"/> </entries>
合并且保留左重复项	<entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20"/> <entry x="2" y="21"/> <entry x="3" y="30"/> <entry x="4" z="40"/> </entries>
合并且保留所有重复项	<entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20"/> <entry x="2" y="21"/> <entry x="2" z="22"/> <entry x="2" z="23"/> <entry x="3" y="30"/> <entry x="4" z="40"/> </entries>
内连接	<entries> <entry x="2" y="20" z="22"/> <entry x="2" y="20" z="23"/> <entry x="2" y="21" z="22"/> <entry x="2" y="21" z="23"/> </entries>

合并类型	合并结果
左外连接	<entries> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20" z="22"/> <entry x="2" y="20" z="23"/> <entry x="2" y="21" z="22"/> <entry x="2" y="21" z="23"/> <entry x="3" y="30"/> </entries>
全部外连接	<entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20" z="22"/> <entry x="2" y="20" z="23"/> <entry x="2" y="21" z="22"/> <entry x="2" y="21" z="23"/> <entry x="3" y="30"/> <entry x="4" z="40"/> </entries>

- 合并两个已排序的输入

父主题： 数据质量活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

合并两个已排序的输入

关于此任务

要合并两个已排序的输入，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动选项卡中，打开数据质量目录以查找合并活动。
2. 将该活动添加到编排中。 活动的核对表和摘要会显示在编排下方。
3. 从核对表中，选择配置并指定以下信息：
    a. 包含重现元素（活动在其中进行循环）的左变量的变量名称。
    b. 左变量（活动在其中进行循环）中重现元素的元素名称。单击浏览按钮 (...) 以打开“选择重现元素”窗口，您可以在其中查看所选变量中的所有元素。
    c. 包含重现元素（活动在其中进行循环）的右变量的变量名称。
    d. 右变量（活动在其中进行循环）中重现元素的元素名称。单击浏览按钮 (...) 以打开“选择重现元素”窗口，您可以在其中查看所选变量中的所有元素。
4. 从核对表中，选择合并属性并指定以下信息：
    a. 为列表选择合并类型。
    b. 在左排序关键字部分中，单击添加。排序关键字表中会显示一个新行。
    c. 在 XPath 列中，指定重现元素。
    d. 从列表中选择排序类型字段。选择升序或降序以对列表进行排序。缺省排序类型为升序。

e. 从列表中选择数据类型字段，然后选择文本或数字数据类型。缺省数据类型为文本。
f. 对右排序关键字重复步骤 (b - e)。
g. 可选：选择忽略大小写选项。如果选择此选项，那么在合并过程中，将忽略数据的大小写。
h. 可选：选择忽略前导空格和尾随空格选项。 缺省情况下，合并过程会读取数据周围的任何空格。如果选择此选项，活动会忽略空格，这会影响合并结果。

5. 在核对表中，选择映射输出。以下元素会显示在源活动窗格中：mergedXml 和 remainderXml。
   a. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
   b. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “合并”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

数据库活动

- 创建或编辑数据库活动端点
  端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到数据库的数据库连接信息。
- 浏览数据库表
  使用“浏览数据库表”对话框，从端点指定的数据库中的当前表列表中动态选择表。
- 字符编码
  设置数据库级别、表级别、列级别或参数级别的字符编码。
- 数据库实体和活动
- 为更新中的旧值定义列
- MaxPooledStatements 参数
  MaxPooledStatements 参数将自动进行定义，并且对于所有类型的数据库端点使用缺省值进行设置。
- Oracle、Sybase、DB2 和 Informix 参数
  在“数据库端点”的其他参数表中，为 Oracle、Sybase、DB2® 或 Informix® 数据库定义连接参数。
- 入站数据库活动的重试选项
  此部分包含为下列入站数据库活动配置重试选项的过程：**获取已插入行**活动、**获取已更新行**活动、**获取已删除行**活动和**轮询表**活动。
- 出站数据库活动的重试选项
  此部分包含为下列出站数据库活动配置重试选项的过程：**执行查询**活动、**插入行**活动、**更新行**活动、**删除行**活动和**调用过程**活动
- SequeLink 参数
- 单表入站数据库活动
  在运行时期间，单表入站数据库活动轮询是否按指定时间间隔在数据库表的指定列中任何行上进行了数据库操作。
- 单表出站数据库活动
  此部分包含配置下列单表出站数据库活动的过程。
- 指定数据库活动的交付规则
  在“交付规则”窗格中指定将如何交付消息。
- 查看列详细信息
  针对**执行查询**活动在**核对表**的**输入查询**任务中输入 SQL 语句时，通过“查看列”对话框可查看表的详细列信息。 此任务描述如何访问“查看列详细信息”对话框。

- 使用数据库参数
  参数为端点提供特定于数据库的连接信息。
- “调用过程”活动
  在运行时期间，调用过程活动运行数据库中的存储过程。必须在数据库中写入和安装存储过程，然后才能在 Studio 中完成调用过程活动的配置。
- “执行查询”活动
  在运行时期间，执行查询活动运行 select SQL 语句。
- 轮询表活动
  轮询表活动通过按指定时间间隔检查特殊标志列的状态来检查在数据库表的任何行上是否已进行数据库操作（插入或更新）。
- 测试 SSL 数据库连接

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建或编辑数据库活动端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到数据库的数据库连接信息。

选择或编辑数据库端点

1. 在“创建端点”或“编辑端点”窗格中，按以下各表所述来配置各个字段。
   注： 更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局而不是局部的。
2. 单击测试连接以确认是否可连接到数据库。单击确定。

数据库选项

表 1. 数据库选项

字段	描述

字段	描述
数据库类型	指定数据库类型。如果选择通用 JDBC 驱动程序或 MySQL，那么必须在 Studio 中安装模块提供程序。要将 JDBC 驱动程序添加到 Studio，可将它们添加到 Web 管理控制台，然后在 WMC 中完成以下步骤。 1. 转至设置。 2. 选择设计。 3. 选择库环境，并将它设置为已向其装入压缩文件的环境。 4. 重新启动 Studio。 注： 对于要访问数据库端点以获取 Cast Iron® 通用 JDBC 支持的 JDBC 驱动程序，该 JDBC 驱动程序必须： • 具有类型 4。 • 必须实施 JDBC 2.0 或更高版本的规范。 • 必须对 DataSource 功能部件 API 提供支持。 通用 JDBC 驱动程序可能需要额外参数。 您应查看打算使用的驱动程序的文档，以了解是否需要额外参数。 有关在 WMC 中安装 JDBC 库的更多信息，请参阅 WMC 联机帮助。
数据库名称	指定要连接到的数据库的名称。如果连接到 Oracle RAC，请参阅针对 Oracle RAC：。 注： 对于 AS/400® DB2® 数据库，这是在安装期间定义的集合名称。
网络位置：服务器	指定数据库服务器所在的机器的名称或 IP 地址。对于 Informix®，请登录到 Informix Server Administrator 中并选择配置 > SQLHOST 菜单选项以查找主机名。对于 Sequelink，请输入 Sequelink 服务器的名称或 IP 地址。
网络位置：端口	指定数据库服务器侦听器的端口号。对于 Sequelink，请输入 Sequelink 服务器侦听器的端口号。
用户名	指定 Integration Appliance 用于连接到数据库的用户名。 注： 对于 DB2，用户必须具有创建程序包的许可权。
密码	指定与所指定用户名关联的密码。
其他参数	指定端点的特定于数据库的信息。请参阅使用数据库参数以获取详细信息。缺省情况下，MaxPooledStatements 参数自动进行定义并针对所有类型的数据库端点通过缺省值进行设置。

注： 对于端点中的某些字段，您可以定义配置属性以提供这些字段的值。 如果您单击支持配置属性的字段，而且已为项目配置了同一类型的配置属性，那么会显示

图标。

针对 Informix 数据库

要查找 Informix 数据库的端口号：

1. 在编辑器中，打开以下文件：$INFORMIXSERVER/etc/sqlhosts
2. 标注在 SERVER 列中找到的 `servicename`。
3. 在编辑器中，针对系统打开相应的文件：
    - UNIX - /etc/services
    - Windows - \Winnt\system32\drivers\etc\services
4. 在文件中，搜索 `servicename` 以查找关联端口号。

针对 DB2 AS/400 数据库

对于 DB2 AS/400 上的一些 EBCDIC-US 列，Studio 无法确定正确的大小和类型。
要传递 EBCDIC-US 编码参数：

1. 在 Studio 中，打开包含“数据库连接器”活动的编排。
2. 将 CHAR 类型列更改为 VARBINARY 类型。EBCDIC 编码列显示为出站连接器数据类型中的 CHAR 类型列。
3. 在数据库连接器之前使用映射来用空格填充 EBCDIC 编码参数，以便参数值与列的长度相等。

   例如，如果列长度为 10 并且值为“abc”，那么用七个空格对列进行填充。

   如果 EBCDIC 编码值未使用空格进行填充，那么数据库连接器使用 NULL 来填充值。这会创建不一致数据并会发生错误。

从结果集中读取 EBCDIC-US 编码列：

1. 在 Studio 中，打开包含“数据库连接器参数化查询”操作的编排。

   使用参数化查询从数据库中选择 EBCDIC 编码列时，如果值的长度短于列长度，那么数据库连接器返回使用空格填充的值。

   例如，如果列长度为 10 而值为“abc”，那么数据库连接器使用七个空格对列进行填充。

2. 在“参数化查询”操作后创建映射，以修剪 XML 结果集中的填充空格。

针对 Oracle RAC：

IBM Cast Iron 支持连接字符串中用于启用 Oracle RAC 连接的附加属性。使用下列附加属性与 Oracle RAC 进行连接：

1. `AlternateServers=(`*`servername1`*`[:`*`port1`*`]`
   `[;property=`*`value`*`[;...]],`
   `servername2``[:`*`port2`*`]`
   `[;property=`*`value`*`[;...]],...)`

   其中：

   servername 是服务器的 IP 地址

   port 是服务器的端口号

   property=*value* 输入用作数据库名称的服务名称。输入 SID 是可选操作。

2. `LoadBalancing=true|false`

   确定驱动程序在尝试连接到数据库服务器（主服务器和备用服务器）列表时是否将使用客户机负载均衡。备用服务器列表由 AlternateServers 属性指定。 如果设置为 true，那么表示使用了客户机负载均衡，并且驱动程序会按随机顺序连接到数据库服务器（主服务器和备用服务器）列表。如果设置为 false（缺省值），那么表示未使用客户机负载均衡，并且驱动程序按顺序（首先是主服务器，然后是指定顺序的备用服务器）连接到各服务器。

3. 在端点的数据库名称中使用服务名称。

连接池、编码、超时和安全性选项

针对连接池选项提供了缺省值。请根据需要对其进行更改。

表 2.

字段	描述
连接池选项	
初始池大小	指定 Integration Appliance 在连接池中打开并放置的初始数据库连接数。
最小连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中始终保持打开的数据库连接数。支持指定 0。
最大连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中可打开的最大数据库连接数。 指定 0 意味着连接数不受限制。
最长空闲时间	指定数据库连接在被 Integration Appliance 关闭之前可处于打开且空闲状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着连接在返回到池时将会关闭 - 无空闲时间。
回收连接	指定 Integration Appliance 检查连接池以确定是否应关闭任何连接的频率。例如，如果回收连接设置为 6 分钟，那么 Integration Appliance 每六分钟检查一次连接池，以确定池中打开连接的总数是否大于最小连接数。如果打开连接数大于指定的最小数，那么 Integration Appliance 对于任何超过最长空闲时间的连接将关闭任何多余连接（超过最小连接数）。 例如，最小连接数设置为 2，最大连接数设置为 6，回收连接为 6 分钟，最长空闲时间设置为 2 分钟。连接池中当前总共打开五个连接。当回收连接达到 6 分钟时，Integration Appliance 会检查连接池并确定是否一个连接已空闲 3 分钟，一个连接已空闲 4 分钟，三个连接仍处于活动状态。Integration Appliance 关闭两个空闲连接。再经过 6 分钟后，Integration Appliance 会再次检查连接池。
缺省编码	
编码	指定连接到此数据库时要使用的缺省字符编码。要设置编码类型，请选择下列选项之一： • 从编码下拉列表中选择缺省编码类型。 • 通过在编码字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。 注： 一些双字节字符未使用 SHIFT-JIS 编码进行转换。有关更多信息，请参阅使用 Shift-JIS 编码。
用引号括起的标识	
使用引号对表、列和对象的标识定界	指定是否使用引号将生成的 SQL 语句中的数据库表、列和对象的标识引起来，Integration Appliance 和 Studio 使用这些标识与数据库进行通信。将标识引起来致使标识区分大小写。 例如，标识字符串 `myTable` 可指代名为 `mytable` 或 `MYTABLE` 的表，但是带引号的标识字符串“myTable”仅指代名为 `myTable` 的表。将标识引起来还允许使用数据库名称中通常不使用的字符，如空格。
安全性	
启用加密	指定连接应使用 SSL。
验证服务器证书	指定客户机应验证数据库服务器证书。请参阅 测试 SSL 数据库连接。
需要客户机认证	指定客户机向数据库服务器提供证书。
连接超时	

字段	描述
超时时间（以秒为单位，从端点连接建立时开始算起）。	指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（秒）。对于数据库活动，指的是在超时之前 Integration Appliance 尝试与数据库建立连接所花费的时间量。连接超时不同于活动超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。 活动超时用于指定活动调用端点请求和端点进行响应之间发生超时情况前的时间量（秒）。可以在下列任何数据库活动的**重试**任务中设置活动超时： • 执行查询活动，请参阅“执行查询”活动。 • 单表入站数据库活动，请参阅单表入站数据库活动。 • 单表出站数据库活动，请参阅单表出站数据库活动。 • 轮询表活动调用，请参阅轮询表活动。 • 过程活动，请参阅“调用过程”活动。

父主题： 数据库活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

浏览数据库表

使用“浏览数据库表”对话框，从端点指定的数据库中的当前表列表中动态选择表。

Studio 连接到该数据库以从其中获取当前表列表。

要选择表，请选择以下一个选项：

- 单击列表中的某个表，并单击确定。
- 双击列表中的某个表。

要更改可选表的列表，请使用以下选项：

- 要查看与其他模式关联的表，请从按用户模式进行过滤列表中选择模式。
- 要查看所有模式的表，请单击清除。
- 要过滤掉使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建的供 Integration Appliance 在运行时期间内部使用的任何缓冲区或控制表， 请选中隐藏缓冲区和控制表。这些表中的列名称将按照约定由以下字符串为开头：`IH`:

父主题： 数据库活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

字符编码

设置数据库级别、表级别、列级别或参数级别的字符编码。

例如，数据库的缺省编码可能会设置为 UTF-8，但是该数据库中的某个表可能会将编码显式设置为 SHIFT-JIS。此表中的一列可能会将编码显式设置为 ISO-8859-1，而所有其他列则不指定编码，因此它们从表中继承缺省编码 SHIFT-JIS。

Integration Appliance 在运行时期间可从一种编码类型转换为另一种编码类型。例如，编排可能会从编码设置为 ISO-8859-1 的表中读入输入数据，然后将该数据写到设置为 UTF-8 的列。

设置字符编码：

- 在**数据库**级别 - 从“编辑端点”或“创建端点”对话框的编码列表中选择编码类型。
- 在**表**级别 - 从“选取表”窗格中的编码列表选择编码类型。
- 在**列**级别 - 单击“选取表”窗格中所需列的编码字段并从列表中进行选择。

请参阅以下内容以获取缺省字符编码类型的描述。
注： 对于下列二进制数据类型必须将编码字段保留为空：

- Blob
- Binary
- Varbinary

要设置编码类型，请选择下列选项之一：

- 从编码列表中选择缺省编码类型。
- 通过在编码字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。

下表中列出了部分缺省编码类型：

表 1.

编码	描述
UTF-8	UTF-8 是 Unicode 或 ISO-10646 的标准字符编码。这两种标准均会向现代语言中使用的各字符分配单个唯一编号。此为缺省编码。
US-ASCII	也称为 ASCII，这是 Windows 和 UNIX 计算机上使用的基本字符编码。
ISO-8859-1	也称为 Latin1，此编码包括 ASCII 以及许多西欧语言字符。
EBCDIC-XML-US	这是 IBM® 计算机上使用的基本字符编码。与 ASCII 一样，EBCDIC-US 也是美国使用的字符编码。
SHIFT-JIS	也称为 Katakana，指定日语。 注： 一些双字节字符未使用 SHIFT-JIS 编码进行转换。有关更多信息，请参阅使用 Shift-JIS 编码。

父主题： 数据库活动

数据库实体和活动

下表显示了数据库实体和不同数据库活动类型之间的关系。此外，该表还描述了如何在数据库中创建数据库实体。

注： 对于 DB2® UDB，资产生成脚本将缓冲区和控制表的名称限制为 9 个字符。
注： 对于通用 JDBC 驱动程序连接：用于生成资产的脚本仅为基于数据库中可用信息的模板。应分析脚本以确认目标数据库支持 SQL 语法和数据类型。如果不支持，那么必须通过另一个机制修改和运行脚本以为数据库创建必需的资产。

数据库实体	**关联活动描述**	**如何创建？**
缓冲区表	用于入站单表活动：**获取已插入行**、**获取已更新行**和**获取已删除行**。缓冲区表包含数据库操作结果。 例如，**获取已插入行**活动轮询的是数据库上的插入。当数据库中发生插入操作时，缓冲区表将被插入的数据填充。	用于入站单表活动的缓冲区表可以使用以下过程来创建： 1. 在 Web 管理控制台 (WMC) 中，转至“资产”屏幕并执行脚本。 2. 从 WMC 部署项目。
控制表	用于下列活动（当消息被指定为仅交付一次时）： • **插入行** • **更新行** • **删除行** • **调用过程** 如果指定了其他交付选项，就不需要控制表。在活动**核对表**的**交付规则**任务中指定交付选项。	用于活动的控制表可以使用以下过程来创建： 1. 在 Web 管理控制台 (WMC) 中，转至“资产”屏幕并执行脚本。 2. 从 WMC 部署项目。
触发器	用于入站单表活动（**获取已插入行**、**获取已更新行**和**获取已删除行**）以填充缓冲区表。	用于入站单表活动的触发器可以使用以下过程来创建： 1. 在 Web 管理控制台 (WMC) 中，转至“资产”屏幕并执行脚本。 2. 从 WMC 部署项目。
存储过程	存储过程对于**调用过程**活动是必需的。	必须在数据库中写入和安装存储过程，然后才能在 Studio 中完成**调用过程**活动的配置。存储过程不是使用 WMC 创建的。数据库管理员必须直接在数据库中创建存储过程。

数据库实体	关联活动描述	如何创建？
序列	用于入站单表活动（**获取已插入行**、**获取已更新行**和**获取已删除行**），仅适用于 Oracle 数据库。	仅限 Oracle - 用于入站单表活动的序列可以使用以下过程来创建： 1. 从 Studio 将带有编排（其中包含入站单表活动）的项目发布到 Integration Appliance。 2. 使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建编排所使用的 Oracle 数据库中的序列。 3. 从 WMC 部署项目。

父主题： 数据库活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

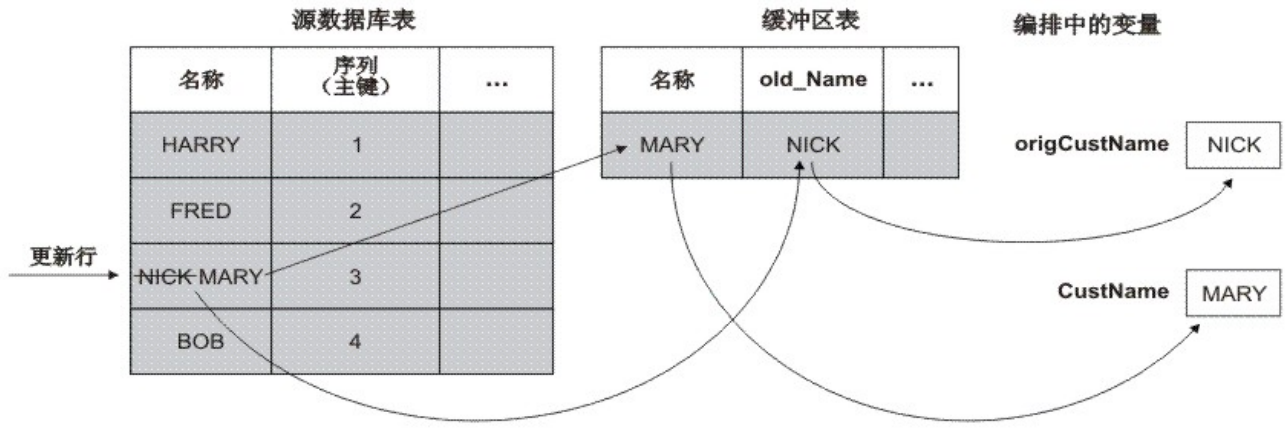
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/conn_ref_Connector_Prerequisites_for_Database_Operations.html

为更新中的旧值定义列

关于此任务

获取已更新行（入站）和**更新行**（出站）活动可在运行时期间存储指定列的新值和原始值。例如，**获取已更新行**活动可能会配置为同时存储 `Name` 列的原始值和 `Name` 列的新值。图 1 显示当更新触发器事件发生后由 Integration Appliance 来处理**获取已更新行**活动时示例数据的传输：

图 1. 更新旧列

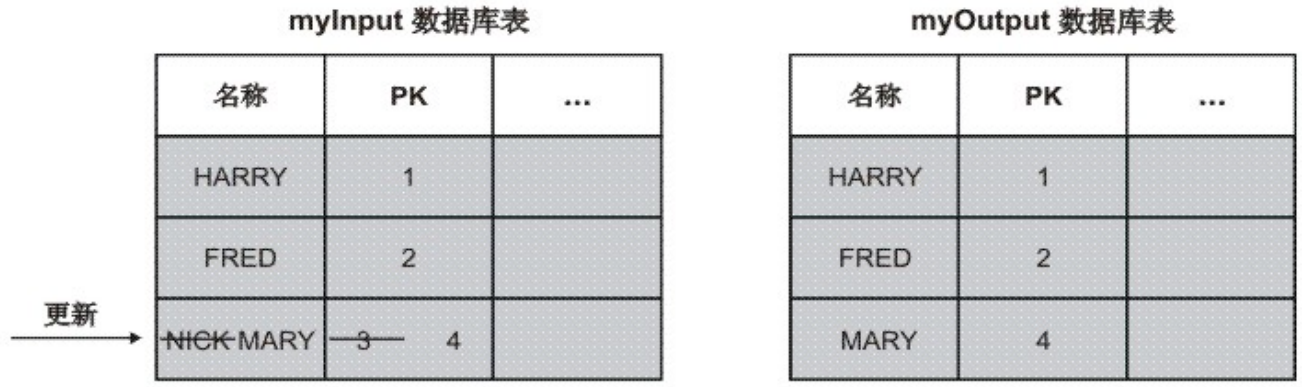


在“针对更新的旧值列”对话框中，选择要存储原始值的列。通过针对**获取已更新行**和**更新行**活动单击**核对表**的**选取表**任务中的旧值，“针对更新的旧值列”对话框可用。缺省情况下，用于存储原始值的列的名称是使用以下字符

串作为前缀的原始列名称：`old_`。 例如，如果原始列名称为 `FirstName`，那么缺省情况下，用于存储更新操作的原始值的列称为 `old_FirstName`。此缺省名称可以更改。

对于某些项目，还可以存储主键的原始值。例如，如果应用程序在更新操作期间实际更改主键值，如图 2 中所示。

图 2. 示例 1

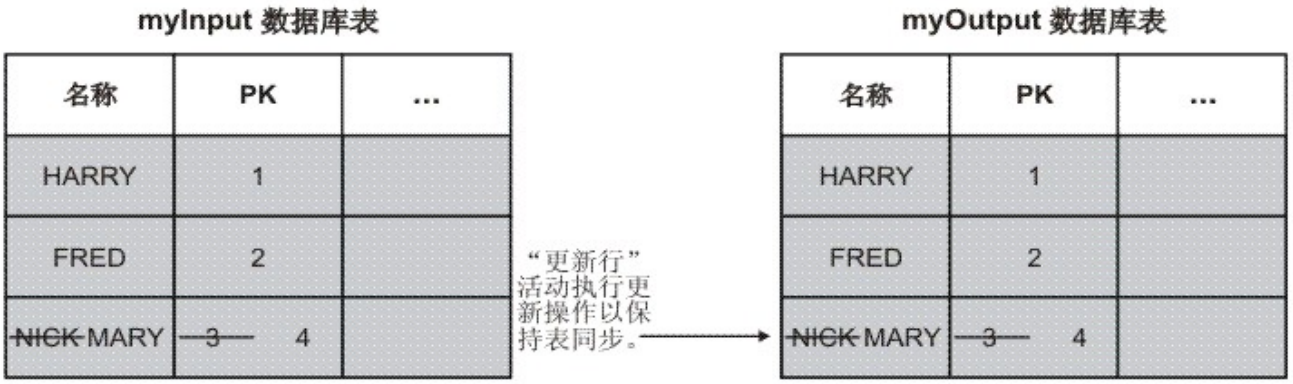


示例编排旨在使 myInput 数据库表与 myOutput 数据库表保持同步。示例编排包含**获取已更新行**活动（轮询 myInput 表中的更新事件）和**更新行**活动（更新 myOutput 表）。

在运行时期间，会对 myInput 数据库表执行更新操作，以更改“名称”列的值和该行的主键值。此更新操作在集成项目外进行。要让编排同步 myInput 数据库表和 myOutput 数据库表，需要访问原始主键以确定 myOutput 数据库表中要使用新主键和新“名称”值进行更新的行。

按图 3 中所示更新 myOutput 数据库表时，可以通过**获取已更新行**活动将旧主键保存到变量，以供**更新行**活动稍后使用。

图 3. 示例 2



父主题： 数据库活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

MaxPooledStatements 参数

MaxPooledStatements 参数将自动进行定义，并且对于所有类型的数据库端点使用缺省值进行设置。

注意： 更改 MaxPooledStatements 参数的缺省设置可能会导致性能下降。

MaxPooledStatements 参数指定由数据库端点进行高速缓存的预备语句的最大数量。当MaxPooledStatements 参数的值大于零时，数据库端点会创建一个预备语句池来存储 PreparedStatement 对象以备将来之用。创建新 PreparedStatement 对象的性能成本可能会很高昂，因此存储和复用池中的现有 PreparedStatement 对象可能会提高性能。

父主题： 数据库活动
相关任务:
使用数据库参数
相关参考:
Oracle、Sybase、DB2 和 Informix 参数
SequeLink 参数

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Oracle、Sybase、DB2 和 Informix 参数

在“数据库端点”的其他参数表中，为 Oracle、Sybase、DB2® 或 Informix® 数据库定义连接参数。

:

Oracle

如果**调用过程**活动调用返回结果集的 Oracle 存储过程，那么必须仅为该连接器定义端点并添加参数 procedureretresult。 此参数的值必须为 `1`。

如果在连接到 Oracle 数据库的数据库活动中使用了 Nchar 或 Nvarchar 数据类型，那么必须在数据库端点中定义 enablencharsupport 参数并将其赋值为 `1`。

如果 Oracle 数据库表名称以数字开头，那么 Studio 将抛出“触发器规范无效”错误。

如果项目将数据库链接用于 Oracle 8.1.6 数据库，那么必须在数据库端点中定义 supportLinks 参数并将其赋值为 `true`。 缺省情况下，MaxPooledStatements 参数自动进行定义并用 Oracle 数据库端点的缺省值进行设置。

DB2

对于 DB2 数据库，您必须定义以下两个参数：

- LocationName - 输入在 AS/400® DB2 数据库安装期间定义的位置名。对于 UDB，无需执行此操作。
- PackageCollection - 此字段的值取决于 DB2 数据库的系统类型：
  - AS/400 - 输入集合名称。
  - UDB - 输入 DB2 数据库的名称。

注： DB2 用户必须拥有创建数据包的许可权。

缺省情况下，MaxPooledStatements 参数会自动定义并使用 DB2 数据库端点的缺省值进行设置。

Informix

您必须定义 InformixServer 参数。

要查找 Informix 服务器名称，请搜索 onconfig 文件中的 DBSERVERNAME 并将其值指定给 InformixServer 参数。

缺省情况下，MaxPooledStatements 参数会自动定义并使用 Informix 数据库端点的缺省值进行设置。

Sybase

对于 Sybase 端点，OverwriteCharLimits 参数自动进行定义并设置为值 32768。此参数定义字符列（例如 vchars 和 chars）的大小。

缺省情况下，MaxPooledStatements 参数自动进行定义并用 Sybase 数据库端点的缺省值进行设置。

父主题： 数据库活动
相关任务:
使用数据库参数
相关参考:
MaxPooledStatements 参数
SequeLink 参数

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/conn_ref_Oracle,_DB2,_and_Informix_Parameters.html

入站数据库活动的重试选项

此部分包含为下列入站数据库活动配置重试选项的过程：**获取已插入行**活动、**获取已更新行**活动、**获取已删除行**活动和**轮询表**活动。

为入站数据库活动指定重试选项

1. 从**核对表**中选择**重试**任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到数据库的重试选项。下表描述用于连接到数据库的重试选项：

表 1.

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 尝试与数据库建立连接之前等待的时间量（秒）。

字段	描述
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数 - Integration Appliance 在发出错误之前尝试与数据库建立连接的最大次数。 ○ 如果此参数设置为“0”，那么 Studio 不尝试重新连接。 ○ 如果此参数设置为小于“0”的值，那么 Studio 无限次地重试连接。 如果已部署从入站数据库活动开始的编排，并且 Integration Appliance 无法连接到指定的数据库，那么 Integration Appliance 会在系统日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。在达到了重试计数时，Integration Appliance 会在系统日志中记录错误，将连接错误计数重置为零，并且继续尝试与数据库建立连接。 例如：重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将以错误形式记录第四个连接错误，并将连接错误计数重置为零。因此，第五个连接错误会在系统日志中生成警告。Integration Appliance 会继续尝试与数据库建立连接。
活动超时	
3) 超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定活动在端点上进行请求和端点进行响应期间发生超时之前等待的时间量（秒）。例如，Integration Appliance 在请求数据库轮询 INSERT 触发器事件后以及 Integration Appliance 发出超时错误之前等待来自数据库的响应的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在已建立与端点的连接后发生的。连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求期间发生超时之前等待的时间量（秒）。在数据库端点选项卡中设置连接超时。有关连接超时的更多信息，请参阅创建或编辑数据库活动端点。

父主题： 数据库活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

出站数据库活动的重试选项

此部分包含为下列出站数据库活动配置重试选项的过程：**执行查询**活动、**插入行**活动、**更新行**活动、**删除行**活动和**调用过程**活动

为出站数据库活动指定重试选项

1. **从核对表**中选择**重试**任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到数据库的重试选项。下表描述用于连接到数据库的重试选项：

表 1.

字段	描述
重试	

字段	描述
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 尝试与数据库建立连接之前等待的时间量（秒）。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数 - Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与数据库建立连接的最大次数。 如果部署包含出站数据库活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的数据库，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误并停止处理当前编排作业。 例如，重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将以错误形式记录第四个连接错误，并停止处理当前编排作业。 注： 对于“数据库执行查询”活动，如果将此参数设置为零，那么 Integration Appliance 将无限次地重试连接。
活动超时	
3) 超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定活动在端点上进行请求和端点进行响应期间发生超时之前等待的时间量（秒）。例如，Integration Appliance 在请求插入后以及 Integration Appliance 发出超时错误之前等待来自数据库的响应的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在已建立与端点的连接后发生的。连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求期间发生超时之前等待的时间量（秒）。在数据库端点选项卡中设置连接超时。有关连接超时的更多信息，请参阅创建或编辑数据库活动端点。

父主题： 数据库活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

SequeLink 参数

此部分中列出了 Sequelink 端点的各种参数。某些参数要求指定**参数值**。您还可以添加其他参数。

注： 当指定 SequeLink Server 作为端点的**数据库类型**时，在“端点”窗格的其他参数表中会显示此部分中以粗体形式列出的参数。

MaxPooledStatements

缺省情况下，会自动定义 MaxPooledStatements 参数并用 SequeLink 数据库端点的缺省值来进行设置。

ServerDataSource

此参数是必需的。必须在**参数值**字段中输入数据源名称。 数据源名称可在 Sequelink 管理器的“数据源设置”中进行指定。

BaseDatabaseType

输入字符串：`OTHERS`。

DBLogonId

输入用于访问此数据库的用户帐户名称。此为可选参数，用于复制端点的用户名属性。 如果 SequeLink 服务器有需要，那么请使用此参数。您还必须填写 DBPassword 参数。

DBPassword

输入 DBLogonId 中指定的帐户的密码。此为可选参数，用于复制端点的密码属性。如果 SequeLink 服务器有需要，那么请使用此参数。

HLogonID

输入用于访问安装了 SequeLink Server 的主机的登录名或用户名。这是可选参数；仅当 SequeLink 服务器需要主机认证时，才需要此参数。您还必须指定 HPassword 参数。

HPassword

输入用于访问安装了 SequeLink 服务器的主机的密码。这是可选参数；仅当 SequeLink 服务器需要主机认证时，才需要此参数。

父主题： 数据库活动

相关任务:

使用数据库参数

相关参考:

Oracle、Sybase、DB2 和 Informix 参数

反馈 | **声明**

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

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

单表入站数据库活动

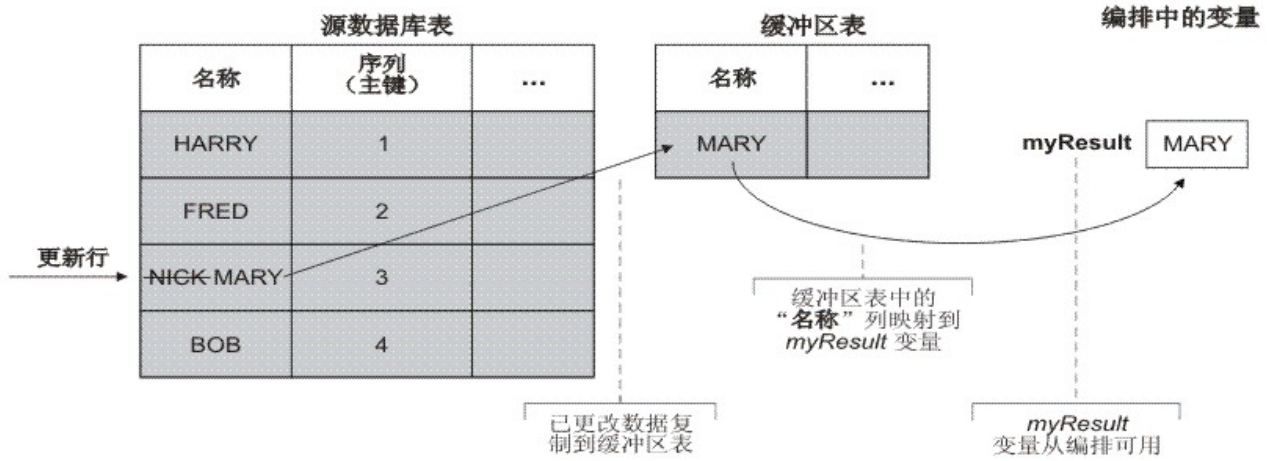
在运行时期间，单表入站数据库活动轮询是否按指定时间间隔在数据库表的指定列中任何行上进行了数据库操作。

此部分包含配置下列单表入站数据库活动的过程：

- **获取已插入行** - 在运行时期间，**获取已插入行**活动对从 INSERT 触发器事件添加到缓冲区表的行进行轮询。然后，“获取已插入行”活动将缓冲区数据映射到一个或多个变量。
- **获取已更新行** - 在运行时期间，**获取已更新行**活动对从 UPDATE 触发器事件添加到缓冲区表的行进行轮询。然后，“获取已更新行”活动将缓冲区数据映射到一个或多个变量。

- **获取已删除行** - 在运行时期间，**获取已删除行**活动对从 DELETE 触发器事件添加到缓冲区表的行进行轮询。然后，“获取已删除行”活动将缓冲区数据映射到一个或多个变量。

图 1 显示 UPDATE 触发器事件和**获取已更新行**活动中示例数据的传输：
图 1. UPDATE 触发器示例



将包含入站数据库活动的编排发布到 Integration Appliance 后，必须使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建缓冲区表和触发器，然后再部署编排。对于 Oracle 数据库，还必须使用 WMC 创建序列。

“无针对该操作的活动”运行时错误

如果编排访问其中包含编排中当前没有的活动的行的缓冲区表，那么编排将失败，并且在运行时期间会报告以下错误：

```
The buffer table contains the OperType operation but there is no activity in the
orchestration for that operation.
```

其中 *OperType* 是操作类型；例如 INSERT。编排的缓冲区表中 IH_OPERATION_NAME 列的值必须与编排中的数据库活动一致。例如，如果缓冲区表中的行包含 IH_OPERATION_NAME 列中的值 INSERT，但是编排不包含**获取已插入行**活动，那么会报告此错误。各编排必须具有单独的缓冲区表。此外，源表中的触发器必须与缓冲区表中指定的数据库操作一致。例如，如果编排仅包含单个入站**获取已更新行**活动，那么源数据库表必须仅包含 UPDATE 触发器。

向编排中添加单表入站数据库活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开数据库文件夹。
3. 将所需的单表入站数据库活动（**获取已插入行**、**获取已删除行**或**获取已更新行**）拖至编排上。
4. 选择该活动。

创建、选择或编辑数据库端点

1. 单击**核对表**中的**选取端点**任务，然后选择下列操作之一：
   - 选择现有端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。 跳至“配置活动”过程。
   - 选择现有端点并编辑该端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。

b. 选择现有端点并单击确定。
c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
- 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。

2. 创建或编辑 HTTP 端点（请参阅创建或编辑 HTTP 端点）。

选择在运行时期间 Integration Appliance 轮询更改所在的源数据库表中的列

1. 单击**核对表**中的选取表。 这样会显示“选取表”窗格。
2. 单击浏览... 以选择要作为入站消息源的数据库表。这样会显示“浏览数据库表”对话框。
3. 从列表中选择表并单击确定。 此时在“选取表”窗格中会显示所选表的列信息。
4. 如果此表的字符编码不同于数据库的编码，请使用下列选项之一输入其他编码：
   - 从编码列表中选择其中一种缺省编码类型。
   - 通过在编码字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。

   这将为生成的缓冲区表的所有列设置编码。

   注： 一些双字节字符未使用 SHIFT-JIS 编码进行转换。有关更多信息，请参阅使用 Shift-JIS 编码。
5. 缺省情况下，会选择源表中的所有列。清除使用复选框将从生成的缓冲区表中除去列。单击全部使用以重新选择所有列。
6. 在列标题中单击以按列值对行进行排序。例如，要按行的列名称对行进行排序，请单击列的列名称标题。在列标题名称右侧会显示一个箭头。向上箭头指示列按字母顺序（从 **a** 到 **z**）排序。向下箭头指示列按反向字母顺序（从 **z** 到 **a**）排序。单击箭头可逆转字母顺序。
7. 仅对**获取已更新行**活动 - 如果希望生成的缓冲区表同时包含已更新列的新值和原始值，请遵循下列步骤：
   a. 单击旧值。这样会显示“更新的旧值列”对话框。
   b. 针对要保存原始值的数据库列选中存储复选框。
   c. 您可以更改指定给列（用于存储原始值）的缺省名称。双击相应的用于存储旧值的列的名称单元格。
   d. 单击确定。此时在“映射输出”窗格的源活动中会显示以字符串 `old_` 为前缀的所选列。您可以从“映射输出”窗格映射新值和原始值。

   注： 有关更多信息，请参阅为更新中的旧值定义列。
8. 如有必要，请更改数据类型、编码或可空值的设置。单击字段以进行新选择。
   - 数据类型 - 缺省为源数据库表中列的数据类型。如果缓冲区表中列的所需数据类型不同于源表的数据类型，请选择其他数据类型，方法是在数据类型单元格中单击，然后从列表中选择其他数据类型。 您必须为标记为 UNSUPPORTED 的那些数据类型选择相应的数据类型。

     注： 对于 Oracle 数据库中的 XMLTYPE 数据类型和 SQL Server 数据库中的 MONEY 数据类型，Studio 不会自动关联正确的数据类型，因此必须手动选择相应的数据类型。

     注意： 必须选择与源数据类型兼容的数据类型，以避免运行时期间数据无效。例如，如果源数据类型为 INTEGER，请勿为缓冲区表选择 SMALLINT 数据类型，因为在运行时期间，存储在 INTEGER 列中的大数字将不会正确转换为 SMALLINT 数据类型。
   - 大小 - 表中定义的列大小。此大小是从数据库表中检索到的并且不可配置。
   - 编码 - 缺省为已在数据库级别或表级别设置的当前缺省编码。如果列的所需编码不同于当前缺省编码，请选择其他编码，方法是在编码单元格中单击，然后从列表中选择其他编码。
   - 可空 - 缺省为源数据库表中列的可空设置。对于 `nullable=false` 的那些列必须选中使用复选框。标记为 `nullable=false` 的列在运行时期间不能包含 null。
9. 单击重置以将所有列属性重置为其缺省值。这还会对所有列重置使用复选框。
10. 单击刷新以更新与源数据库最新状态有关的列的列表。对源的最新更改在此窗格中进行更新。
11. 配置指定数据库活动的交付规则。

    注： 如果在交付规则任务中选择**仅一次**选项，那么必须创建供 Integration Appliance 在运行时期间使用的控制表。从 Studio 将编排发布到 Integration Appliance 后，创建控制表。部署项目之前，使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建控制表。

    注： 如果选择仅一次选项，那么必须启用持久性。有关更多信息，请参阅启用持久性。
12. 配置重试选项。有关更多信息，请参阅入站数据库活动的重试选项。

映射活动的输出

1. 在**核对表**中选择**映射输出**任务。

   此时在“源活动”窗格中的 rows 元素下会显示活动的输出参数。“源活动”窗格中显示的输出参数与在**选取表**任务中所选的列对应。如果在**交付规则**中选择了批处理选项，那么在 row 元素旁边会显示多次出现符号。

   注： 仅对**获取已更新行**活动，如果在“更新的旧值列”对话框中选择了一些列（在**选取表**任务中），那么这些附加输出参数（缺省情况下以字符串 `old_` 为前缀）也显示在 rows 元素下。必须映射在“映射输出”窗格中可视的所有旧值列。
2. 将所需输出参数映射到一个或多个变量。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。您无需映射这些活动的输出参数。
   注： 将包含入站数据库活动的编排发布到 Integration Appliance 后，必须使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建缓冲区表，然后再部署编排。

父主题： 数据库活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

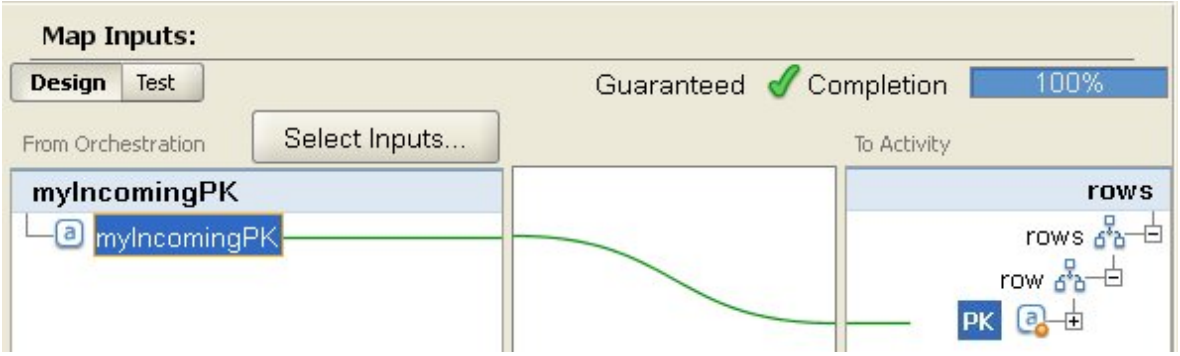
单表出站数据库活动

此部分包含配置下列单表出站数据库活动的过程。

这些活动包括：

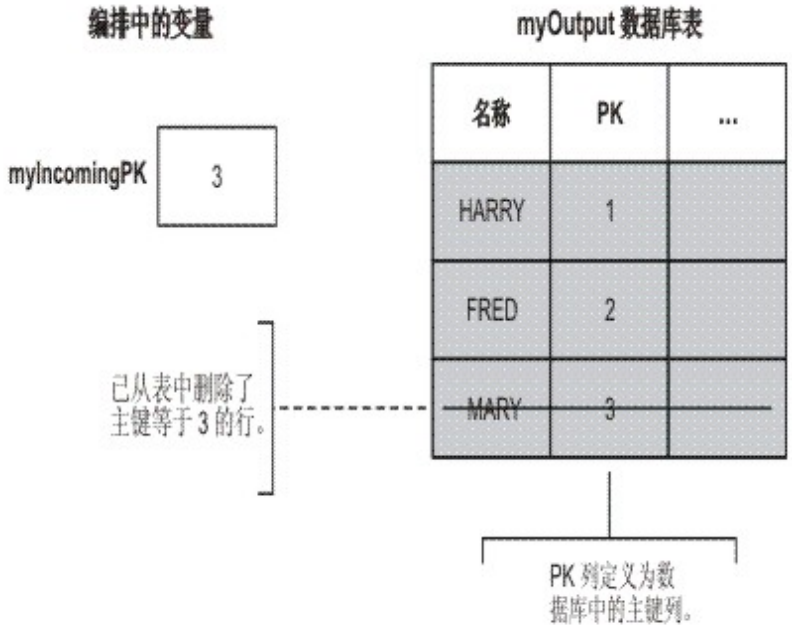
- **插入行** - 此活动从映射到活动输入参数的一个或多个变量中获取数据并将此数据作为行插入到指定数据库表中。
- **更新行** - 此活动从映射到活动输入参数的一个或多个变量中获取数据并通过此新数据更新指定数据库表的行。
- **删除行** - 此活动从映射到活动输入参数的一个或多个变量中获取数据并基于此数据删除指定数据库表的行。

对于**更新行**和**删除行**活动，Integration Appliance 会集成数据库表以确定表中的哪些列是主键列。在运行时期间启动了**更新行**或**删除行**活动时，Integration Appliance 使用包含主键编号的传入变量值来确定要更新或删除的行。
例如，`PK` 列在数据库中定义为数据库表的主键列。 针对**删除行**活动的**核对表**中的**选取表**任务中的 `PK` 列选中了使用复选框。在**删除行**活动的“映射输入”窗格中，名为 myIncomingPK 的变量映射到行的 `PK` 元素，如图 1 中所示：
图 1. myIncomingPK 映射到行的 `PK` 元素



在运行时期间，如果 myIncomingPK 变量的值等于 3，那么会从表中删除 PK 等于 3 的行，如图 2 中所示：

图 2. 将会删除主键等于 3 的行



如果在**核对表**的**选取表**任务中未指定主键列，请至少指定一列来充当主键。使用“配置主键”对话框指定一个或多个代理主键列，方法是单击**删除行**和**更新行**活动**核对表**的**选取表**任务中的键。如果在数据库表中未指定主键或在“配置主键”对话框中未选择主键作为代理主键，那么数据库表的所有行都受删除或更新操作的影响。

您还可以使用“配置主键”对话框来指定其他要充当主键列的列。例如，对于上图中的表，除已在数据库中定义为主键列的 PK 主列外，还可以定义 Name 列也充当主键列。

向编排中添加单表出站数据库活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开数据库文件夹。
3. 将所需的单表出站数据库活动（**插入行**、**删除行**或**更新行**）拖至编排上。
4. 选择该活动。

创建、选择或编辑数据库端点

1. 单击**核对表**中的**选取端点**任务，然后选择下列操作之一：
    - 选择现有端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。 跳至“配置活动”过程。
    - 选择现有端点并编辑该端点：

a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
b. 选择现有端点并单击确定。
c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。

- 创建端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。

2. 创建或编辑 HTTP 端点（请参阅创建或编辑 HTTP 端点）。

选择在运行时期间 Integration Appliance 轮询更改所在的源数据库表中的列

1. 单击**核对表**中的选取表。 这样会显示“选取表”窗格。
2. 单击浏览... 以选择要作为入站消息源的数据库表。这样会显示“浏览数据库表”对话框。
3. 从列表中选择表并单击确定。 此时在“选取表”窗格中会显示所选表的列信息。
4. 如果此表的字符编码不同于数据库的编码，请使用下列选项之一输入其他编码：
   - 从编码列表中选择其中一种缺省编码类型。
   - 通过在编码字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。

   这将为生成的缓冲区表的所有列设置编码。

   注： 一些双字节字符未使用 SHIFT-JIS 编码进行转换。有关更多信息，请参阅使用 Shift-JIS 编码。
5. 缺省情况下，会选择源表中的所有列。清除使用复选框将从生成的缓冲区表中除去列。单击全部使用以重新选择所有列。
6. 在列标题中单击以按列值对行进行排序。例如，要按行的列名称对行进行排序，请单击列的列名称标题。在列标题名称右侧会显示一个箭头。向上箭头指示列按字母顺序（从 **a** 到 **z**）排序。向下箭头指示列按反向字母顺序（从 **z** 到 **a**）排序。单击箭头可逆转字母顺序。
7. 仅对**获取已更新行**活动 - 如果希望生成的缓冲区表同时包含已更新列的新值和原始值，请遵循下列步骤：
   a. 单击旧值。这样会显示“更新的旧值列”对话框。
   b. 针对要保存原始值的数据库列选中存储复选框。
   c. 您可以更改指定给列（用于存储原始值）的缺省名称。双击相应的用于存储旧值的列的名称单元格。
   d. 单击确定。此时在“映射输出”窗格的源活动中会显示以字符串 `old_` 为前缀的所选列。您可以从“映射输出”窗格映射新值和原始值。

   注： 有关更多信息，请参阅为更新中的旧值定义列。
8. 如有必要，请更改数据类型、编码或可空值的设置。单击字段以进行新选择。
   - 数据类型 - 缺省为源数据库表中列的数据类型。如果缓冲区表中列的所需数据类型不同于源表的数据类型，请选择其他数据类型，方法是在数据类型单元格中单击，然后从列表中选择其他数据类型。 您必须为标记为 UNSUPPORTED 的数据类型选择相应的数据类型。

     注： 对于 Oracle 数据库中的 XMLTYPE 数据类型和 SQL Server 数据库中的 MONEY 数据类型，Studio 不会自动关联正确的数据类型，因此必须手动选择相应的数据类型。

     注意： 必须选择与源数据类型兼容的数据类型，以避免运行时期间数据无效。例如，如果源数据类型为 INTEGER，请勿为缓冲区表选择 SMALLINT 数据类型，因为在运行时期间，存储在 INTEGER 列中的大数字将不会正确转换为 SMALLINT 数据类型。
   - 大小 - 表中定义的列大小。此大小是从数据库表中检索到的并且不可配置。
   - 编码 - 缺省为已在数据库级别或表级别设置的当前缺省编码。如果列的所需编码不同于当前缺省编码，请选择其他编码，方法是在编码单元格中单击，然后从列表中选择其他编码。
   - 可空 - 缺省为源数据库表中列的可空设置。对于 `nullable=false` 的列必须选中使用复选框。 标记为 `nullable=false` 的列在运行时期间不能包含 null。
9. 单击重置以将所有列属性重置为其缺省值。这还会对所有列重置使用复选框。
10. 单击刷新以更新与源数据库最新状态有关的列的列表。对源的最新更改在此窗格中进行更新。
11. 配置指定数据库活动的交付规则。

    注： 如果在交付规则任务中选择**仅一次**选项，那么必须创建供 Integration Appliance 在运行时期间使用的控制表。从 Studio 将编排发布到 Integration Appliance 后，创建控制表。部署项目之前，使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建控制表。

    注： 如果选择仅一次选项，那么必须启用持久性。 有关更多信息，请参阅启用持久性。

12. 配置重试选项。有关更多信息，请参阅入站数据库活动的重试选项。

指定活动的目标数据库表

1. 单击**核对表**中的选取表。 这样会显示“选取表”窗格。
2. 单击浏览... 以选择目标数据库表。这样会显示“浏览数据库表”对话框。
3. 从列表中选择表并单击确定。 此时在“选取表”窗格中会显示所选表的列信息。
4. 如果此表的字符编码不同于数据库的编码，请使用下列选项之一输入其他编码：
   - 从编码列表中选择其中一种缺省编码类型。
   - 通过在编码字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。

   这将为生成的缓冲区表的所有列设置编码。

   注： 一些双字节字符未使用 SHIFT-JIS 编码进行转换。有关更多信息，请参阅使用 Shift-JIS 编码。
5. 缺省情况下，会选择源表中的所有列。清除使用复选框将从生成的缓冲区表中除去列。如果未选择列，那么该列不会显示在“映射输入”窗格中并且在运行时不更新。单击全部使用以重新选择所有列。
6. 在列标题中单击以按列值对行进行排序。例如，要按行的列名称对行进行排序，请单击列的列名称标题。在列标题名称右侧会显示一个箭头。向上箭头指示列按字母顺序（从 **a** 到 **z**）排序。向下箭头指示列按反向字母顺序（从 **z** 到 **a**）排序。单击箭头可逆转字母顺序。
7. 如有必要，请更改数据类型、编码或可空值的设置。单击字段以进行新选择。
   - 数据类型 - 缺省为源数据库表中列的数据类型。如果缓冲区表中列的所需数据类型不同于源表的数据类型，请选择其他数据类型，方法是在数据类型单元格中单击，然后从列表中选择其他数据类型。 您必须为标记为 UNSUPPORTED 的那些数据类型选择相应的数据类型。

     注： 对于 Oracle 数据库中的 XMLTYPE 数据类型和 SQL Server 数据库中的 MONEY 数据类型，Studio 不会自动关联正确的数据类型，因此必须手动选择相应的数据类型。

     注意： 必须选择与源数据类型兼容的数据类型，以避免运行时期间数据无效。例如，如果源数据类型为 INTEGER，请勿为缓冲区表选择 SMALLINT 数据类型，因为在运行时期间，存储在 INTEGER 列中的大数字不会正确转换为 SMALLINT 数据类型。
   - 大小 - 表中定义的列大小。此大小是从数据库表中检索到的并且不可配置。
   - 编码 - 缺省为已在数据库级别或表级别设置的当前缺省编码。如果列的所需编码不同于当前缺省编码，请选择其他编码，方法是在编码单元格中单击，然后从列表中选择其他编码。
   - 可空 - 缺省为源数据库表中列的可空设置。对于 `nullable=false` 的列必须选中使用复选框。 标记为 `nullable=false` 的列在运行时期间不能包含 null。
8. 单击重置以将所有列属性重置为其缺省值。这还会对所有列重置使用复选框。
9. 单击刷新以更新与源数据库最新状态有关的列的列表。对源的最新更改在此窗格中进行更新。
10. 仅对**更新行**活动 - 选中如果行还不存在请插入行复选框，前提是在运行时期间，希望**更新行**活动首先尝试并更新指定行，但如果该行不存在，那么将该行插入到数据库表中。
11. 仅对**更新行**活动 - 如果要在数据库中同时保存新值和原始值，请遵循下列步骤：
    a. 单击旧值。这样会显示“更新的旧值列”对话框。
    b. 针对要保存原始值的数据库列选中存储复选框。
    c. 您可以更改指定给列的缺省值，这些列用于在运行时期间存储原始值。在相应的用于存储旧值的列的名称单元格中双击。
    d. 单击确定。此时在“映射输出”窗格的“目标活动”中会显示以字符串 `old_` 为前缀的所选列。 您可以从“映射输出”窗格映射到新值和原始值。

    注： 有关更多信息，请参阅为更新中的旧值定义列。
12. 仅对**更新行**或**删除行**活动 - 要指定除数据库已定义的任何主键列外的代理主键列，请遵循下列步骤：
    a. 单击键。这样会显示“配置主键”对话框。
    b. 要将某列指定为代理主键列，请单击该列，然后单击 >>。
    c. 单击确定。

    注： 如果在**核对表**的**选取表**任务中未指定主键列（如数据库中所定义），那么必须至少指定一列作为代理主键列。

    重复此步骤以指定更多代理主键列。

13. 配置指定数据库活动的交付规则。
    注： 如果在交付规则任务中选择**仅一次**选项，那么必须创建供 Integration Appliance 在运行时期间使用的控制表。从 Studio 将编排发布到 Integration Appliance 后，创建控制表。部署项目之前，使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建控制表。
    注： 如果选择仅一次选项，那么必须启用持久性。有关更多信息，请参阅启用持久性。
14. 配置重试选项。有关更多信息，请参阅出站数据库活动的重试选项。

映射活动的输入

1. 在**核对表**中选择**映射输入**任务。
   此时在“目标活动”窗格中的 row 元素下会显示活动的输入参数。“源活动”窗格中显示的输入参数与在**选取表**任务中所选的列对应。如果在**交付规则**中选中了每条消息批处理多行复选框，那么在 row 元素旁边会显示多次出现符号。
   注： 仅对**获取已更新行**活动，如果在“更新的旧值列”对话框中选择了一些列（在**选取表**任务中），那么这些附加输出参数（缺省情况下以字符串 `old_` 为前缀）也显示在 rows 元素下。
2. 映射所有输入参数。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。必须映射活动的所有输入参数。

映射活动的输出

1. 在**核对表**中选择**映射输出**任务。
   GetRowsCount 复选框确定“映射输出”窗格中的显示内容：
   - 如果在**交付规则**中清除了获取行计数复选框，那么“映射输出”窗格为空白。
   - 如果在**交付规则**中选中了获取行计数复选框，那么“映射输出”窗格会显示 rowCount 元素。 如果在**交付规则**中选中了每条消息批处理多行复选框，那么在 rowCount 元素旁边会显示多次出现符号。
2. 如果显示了 RowCount 输出参数，请根据需要映射 RowCount 输出参数。 请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。您无需映射活动的输出参数。

父主题： 数据库活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

指定数据库活动的交付规则

在“交付规则”窗格中指定将如何交付消息。

入站和出站活动的交付规则有所不同，如以下部分所述。

指定入站数据库活动的交付规则

1. 从**核对表**中选择**交付规则**任务。
2. 按下表中所述配置交付规则，该表描述了入站数据库活动（**获取已插入行**、**获取已更新行**和**获取已删除行**和**轮询表**）的交付规则：

表 1.

名称	描述
轮询时间间隔	指定轮询数据库中的更改的时间间隔。例如，**获取已插入行**活动以指定时间间隔轮询 INSERT 触发器事件。有关更多信息，请参阅轮询时间间隔行为。
访存大小	指定活动应一次性从缓冲区表中检索的行数。缺省值为 500 行/轮询。范围是 1 到 10,000。 注： 要提高性能，请将访存大小设置为希望从缓冲区表中检索的最大行数。
批处理	指定要在单条消息中批处理的行数。缺省情况下，会关闭批处理（未选中批处理复选框）。要打开批处理，请选中批处理复选框，然后指定要批处理的行数。范围是 1 到 10,000。如果在**交付规则**中选中了批处理复选框，那么在入站活动的**映射输出**任务的“源活动”窗格中 row 元素旁边会显示多次出现符号。
交付消息	在“交付消息”下拉菜单中选择下列选项之一： ○ **至少一次** - 指定至少交付一次消息，但是可以多次交付。此交付选项通常在接收系统可以检测到或允许重复消息时使用。 ○ **仅一次** - 指定消息将交付一次且仅一次。如果选中了仅一次选项并且数据库为 Sybase，那么必须在端点中设置 OverwriteCharLimits 参数。有关更多信息，请参阅 Oracle、Sybase、DB2 和 Informix 参数。 注： 如果选择仅一次选项，那么必须创建供 Integration Appliance 在运行时期间使用的一些控制表。从 Studio 将编排发布到 Integration Appliance 后，创建控制表。部署项目之前，使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建控制表。 注： 如果选择仅一次选项，那么必须启用持久性。有关更多信息，请参阅启用持久性。
处理行后将其删除	仅对**定制轮询**活动才会显示此复选框。处理行后将其删除复选框供 Integration Appliance 用于确定运行**轮询表**活动时针对删除请求的操作： ○ 如果已启用该复选框，那么在运行时期间，Integration Appliance 将标志列设置为 `M`，然后删除行。 ○ 如果已清除该复选框，那么在运行时期间，Integration Appliance 将标志列设置为 `M`，然后设置为 `P`，但是未删除行。

指定出站数据库活动的交付规则

1. 从**核对表**中选择**交付规则**任务。
2. 按下表中所述配置交付规则，该表描述了出站数据库活动（**插入行**、**更新行**、**删除行**、**调用过程**）的交付规则：

表 2.

名称	描述
交付消息	在“交付消息”菜单中选择下列选项之一： ○ **至少一次** - 指定至少交付一次消息，但是可以多次交付。此交付选项通常在接收系统可以检测到或允许重复消息时使用。 ○ **仅一次** - 指定将仅交付一次消息。 注： 如果选择**仅一次**选项，那么必须创建供 Integration Appliance 在运行时期间使用的一些控制表。从 Studio 将编排发布到 Integration Appliance 后，创建控制表。部署项目之前，使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建控制表。

名称	描述
一次批处理 __ 行	指定是否应批处理行上的数据库操作以及要通过数据库操作一次处理的行数。例如，如果批处理的大小设置为 20，但是数据库插入处理了 100 行，那么会将 5 条大小为 20 的消息从 Integration Appliance 发送到数据库，然后会发送最终数据库提交消息。 如果在**交付规则**中选中了一次批处理 __ 行复选框，那么在出站活动的**映射输入**任务的“目标活动”窗格中 row 元素旁边会显示多次出现符号。
获取行计数	不适用于**调用过程**活动 - 此复选框指定在运行时期间，活动返回每个事务已处理的行数。如果选中了获取行计数复选框，那么 rowCount 在出站活动的“映射输出”窗格的“源活动”窗格中可用。

父主题： 数据库活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

查看列详细信息

针对**执行查询**活动在**核对表**的**输入查询**任务中输入 SQL 语句时，通过“查看列”对话框可查看表的详细列信息。 此任务描述如何访问“查看列详细信息”对话框。

过程

1. 创建或打开**执行查询**活动。
2. 从**核对表**中选择**输入查询**任务。 这样会显示“输入查询”窗格。
3. 单击查看列。这样会显示“查看列”对话框。
4. 要更改在“查看列”对话框中查看到的数据，请从下列选项中进行选择：
    - 要查看详细列信息，请选择列表中的某个表。列名称、数据类型、大小和可空属性显示在右窗格中。
    - 要在其他模式中查看表，请从按用户模式过滤列表中选择模式。
    - 要查看所有模式的表，请单击清除。
    - 要过滤出 Web 管理控制台 (WMC) 创建的供 Integration Appliance 在内部使用的任何缓冲区表或控制表，请选择隐藏缓冲区和控制表选项。
      注： 此过滤器仅隐藏使用来自 Studio 的脚本中生成的标准名称的缓冲区和控制表。

父主题： 数据库活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用数据库参数

参数为端点提供特定于数据库的连接信息。

关于此任务

您可以添加和删除数据库参数并编辑参数值，如以下过程所述。

向端点中添加参数：

过程

1. 在项目选项卡中，单击端点。
2. 单击添加。这样会显示“数据库端点参数”对话框。
3. 在参数名称字段中输入新参数的名称。
4. 在参数值字段中输入参数的值。
5. 单击确定。

结果

要从端点中删除参数：

1. 在项目选项卡中，单击端点。
2. 单击要删除的参数的参数名称。
3. 单击删除。

要编辑参数值：

1. 在项目选项卡中，单击端点。
2. 单击要更改的参数值，然后在该字段中输入新值。
3. 按 Enter 键。

父主题： 数据库活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“调用过程”活动

在运行时期间，调用过程活动运行数据库中的存储过程。必须在数据库中写入和安装存储过程，然后才能在 Studio 中完成调用过程活动的配置。

注： 不支持对 Informix® 数据库中的存储过程进行函数名重载。存储过程在 Informix 中不能具有相同名称，即使其签名唯一也如此。
下列过程中描述了向编排中添加并配置调用过程活动的步骤：

- 向编排中添加“调用过程”活动
- 创建、选择或编辑数据库端点
- 配置“调用过程”活动
- 映射活动的输入
- 映射活动的输出

向编排中添加“调用过程”活动

1. 创建或打开编排。这样会打开编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡并展开数据库文件夹。
3. 将调用过程活动拖至编排上。
4. 选择调用过程活动。

创建、选择或编辑数据库端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
    - 选择现有端点：
        a. 选择浏览。这样会打开 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。 跳至配置“调用过程”活动活动过程。
    - 选择现有端点并编辑该端点：
        a. 选择浏览。这样会打开 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。
        c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
    - 创建新端点：
        a. 选择新建。这样会打开“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑数据库端点

配置“调用过程”活动

1. 单击核对表中的存储过程。 这样会打开“存储过程”窗格。
2. 单击浏览...。这样会显示“浏览存储过程”对话框。
3. 要查看数据库中的所有存储过程，而不仅是通过所选用户模式可视的存储过程，请单击清除。
4. 从列表中选择存储过程。
5. 单击确定。此时在“存储过程”窗格中会显示所选存储过程的参数信息。
   注： 不支持从参数列表中间删除存储过程调用参数。如果要以不同于列表中的显示顺序指定参数，可以创建在参数中没有间隔（即，包含所需参数的准确子集）的包装程序存储过程（例如，*WrapperStoredProcedure1*）， 然后让新存储过程使用 Microsoft SQL Server 支持的 `@parameter = value` 格式调用底层存储过程（例如，*BackendStoredProcedure1*）。然后，您可以让编排使用仅具有所需参数的包装程序存储过程。或者，您可以在 Studio 中为原始的底层存储过程（例如，*BackendStoredProcedure1*）提供完整的参数集（不含省略和缺省值）。请注意，虽然不支持从参数列表中间删除存储过程调用参数，但可以删除参数列表末尾显示的参数。
6. 要更改当前字符编码（初始从数据库端点中获取），请从编码列表中选择其他编码选项。 这将更改存储过程的所有输入参数的缺省字符编码。
7. 缺省情况下，会选择存储过程的所有输入和输出（`IN、INOUT、RETURN、OUT`）参数。您无需包含为存储过程定义的所有输入和输出参数。对输出参数（`INOUT、RETURN、OUT`）清除“使用”复选框意味着输出参数在映射输入任务中不可用。对输入参数（`IN、INOUT`）清除使用复选框意味着输入参数在映射输入任务中不可用。请仅对在运行时无需指定输入值的输入参数清除使用复选框。存储过程的一些输入参数可能具有缺省值。

大多数数据库仅返回单个返回参数。对于这些数据库，如果为返回参数选中了使用复选框，那么返回值在映射输出任务的源活动窗格内的单个 results/result/RETURN_VALUE 节点中返回。但是，Informix 数据库支持多个返回参数；对于 Informix 数据库，返回参数在重复的 results/result/result/resultsSets/any 节点中返回。 即使一个参数从存储过程中返回，返回参数也在 results/result/result/resultsSets/any 节点中返回。 在映射中使用 CopyOf 函数可将 result 节点的内容（包括名为 resultSet 的子节点）复制到变量。为使 CopyOf 函数将源节点的值正确复制到目标节点，目标变量的 XML 模式必须与源节点的 XML 模式匹配。有关更多信息，请参阅 CopyOf 函数。

8. 单击列标题以按列值对行进行排序。例如，要按行的列名称对行进行排序，请单击列的列名称标题。 在列标题名称右侧会显示一个箭头。 向上箭头指示列按字母顺序（从 a 到 z）排序。 向下箭头指示列按反向字母顺序（从 z 到 a）排序。 单击箭头可逆转字母顺序。
9. 如有必要，请为各查询输入参数更改数据类型、编码或可空值的设置。 单击字段以进行新选择：
    - 数据类型 - 缺省为参数的数据类型。通过在数据类型单元格中单击并从列表的对应单元格中选择其他数据类型来为参数选择备用数据类型。必须更改任何标记为 `UNSUPPORTED` 的任何数据类型。
      注： （针对 MONEY 和 XMLTYPE 数据类型）对于 Oracle 数据库中的 XMLTYPE 数据类型和 SQL Server 数据库中的 MONEY 数据类型，Studio 不会自动关联正确的数据类型，因此必须手动选择相应的数据类型。
    - 编码 - 缺省为已在数据库级别或表级别设置的当前缺省编码。如果参数的所需编码不同于当前缺省编码，请选择其他编码，方法是在编码单元格中单击，然后从列表中选择其他编码。
    - 大小 - 表中定义的列大小。此大小是从数据库表中检索到的并且不可配置。
10. 单击重置以将所有参数属性重置为其缺省值。这还将对所有参数选择使用选项。
11. 配置交付规则。
    注： 如果在交付规则任务中选择仅一次选项，那么必须创建供 Integration Appliance 在运行时期间使用的控制表。从 Studio 将编排发布到 Integration Appliance 后，创建控制表。部署项目之前，使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建控制表。
    注： 如果选择仅一次选项，那么必须启用持久性。有关更多信息，请参阅启用持久性。
12. 配置重试选项。

映射活动的输入

1. 选择核对表中的映射输入任务。 此时在目标活动窗格中的 calls 元素下会显示活动的输入参数。目标活动窗格中显示的输入参数与在存储过程任务中所选的 IN 和 INOUT 参数对应。如果在交付规则中选中了每条消息批处理多行复选框，那么在 call 元素旁边会显示多次出现图标。
2. 映射显示的所有输入参数。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

映射活动的输出

1. 在核对表中选择映射输出任务。 此时在源活动窗格的 results 元素下会显示活动的输出参数。源活动窗格中显示的输出参数与存储过程任务中所选的 OUT、RETURN 和 INOUT 参数对应。

   如果在交付规则中选中了每条消息批处理多行复选框，那么在 result 元素旁边会显示多次出现图标。

   调用过程活动的源活动窗格中会显示名为 resultSet 的重复节点，即使存储过程没有任何返回参数也如此。在运行时期间，如果从活动开始的存储过程返回结果集，那么此结果集从 resultSet 节点中的活动返回。例如，如果存储过程启动 SELECT 语句，那么 SELECT 语句中的结果集在 resultSet 节点中返回。 在映射中使用 CopyOf 函数可将 result 节点的内容（包括名为 resultSet 的子节点）复制到变量。
   注意： 为使 CopyOf 函数将源节点的值正确复制到目标节点，目标变量的 XML 模式必须与源节点的 XML 模式匹配。有关更多信息，请参阅 CopyOf 函数。

2. 将所需输出参数映射到变量。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。您**无需**为此活动映射输出参数。

父主题： 数据库活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“执行查询”活动

在运行时期间，执行查询活动运行 select SQL 语句。

执行查询活动支持参数化查询 - 包含输入或者输入和输出参数的查询。在查询中指定了输入参数时，在运行时会提供参数值。以下示例 select 语句中的 ? 字符指定存在一个输入参数：

```
select * from myUserSchema.mySourceTable where
myUserSchema.mySourceTable.myColumn=?
```

在以上 select 语句中，* 字符指定查询将返回在 *mySourceTable* 表中找到的一个或多个列作为一个或多个输出参数。例如，如果 *mySource 表*包含两列（一列类型为 CHAR，另一列类型为 VARCHAR），那么执行查询活动返回两个输出参数（一个类型为 CHAR，另一个类型为 VARCHAR）。
注： 执行查询活动中仅支持 select SQL 语句。 insert SQL 语句在执行查询活动中不受支持。
下列过程中描述了向编排中添加和配置执行查询活动的步骤：

- 在编排中添加“执行查询”
- 创建、选择或编辑数据库端点
- 指定查询 SQL 语句
- 配置查询的输入参数
- 配置输出参数
- 指定查询的重试选项
- 映射活动的输入
- 映射活动的输出

在编排中添加“执行查询”

1. 创建或打开编排。这样会显示编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡并展开数据库文件夹。
3. 将执行查询活动拖至编排上。
4. 选择执行查询活动

创建、选择或编辑数据库端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
    - 选择现有端点：
        a. 选择浏览。这样会打开 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。跳至指定查询 SQL 语句过程。
    - 选择现有端点并编辑端点：

a. 选择浏览。这样会打开 Project Explorer。
b. 选择现有端点并单击确定
c. 单击编辑。这样会打开“编辑端点”窗格。

- 创建端点：选择新建。这样会打开“创建端点”窗格。

2. 创建或编辑数据库端点

指定查询 SQL 语句

1. 从核对表中选择输入查询任务。 这样会打开“输入查询”窗格。
2. 在窗格中显示的空白区域内输入查询。请勿在查询结尾放置分号。
3. 单击查看列以复审所选表的列详细信息，以通过输入有效的表名称和列来协助构建 SQL 语句。
4. 如果所需编码不同于数据库的缺省编码，请使用下列选项之一为输入和输出参数选择备用字符编码设置：
   - 从编码列表中选择其中一种缺省编码类型。
   - 通过在编码字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。

   注： 一些双字节字符未使用 SHIFT-JIS 编码进行转换。有关更多信息，请参阅使用 Shift-JIS 编码。
5. 单击验证查询。此操作检查查询是否有效，并且在映射输入和映射输出任务中填充输入和输出参数。
6. 在 MaxRows 字段中输入值。MaxRows 字段指定在运行时期间要从查询中返回的最大行数。

注： 如果对相同数据多次启动了同一查询，那么会返回同一行集。例如，如果 MaxRows 等于 1，那么每次启动查询时总是会返回同一行（第一行）- 没有通过行集进行迭代。

配置查询的输入参数

1. 从核对表中选择设置输入参数任务。“设置输入参数”窗格显示查询的一个或多个输入参数。
2. 单击查看列以复审所选表的列详细信息，以通过输入有效的表名称和列来协助构建 SQL 语句。
3. 在列标题中单击以按列值对行进行排序。例如，要按行的列名称对行进行排序，请单击列的列名称标题。在列标题名称右侧会显示一个箭头。向上箭头指示列按字母顺序（从 a 到 z）排序。 向下箭头指示列按反向字母顺序（从 z 到 a）排序。 单击箭头可逆转字母顺序。
4. 如有必要，请为各查询输入参数更改数据类型、编码或可空值的设置。 单击字段以进行新选择：
   - 参数名称 - 您可以将缺省名称更改为更有意义的名称。参数按其在查询中的指定顺序列出。
   - 数据类型 - 选择此参数的数据类型。

     注： **（针对 MONEY 和 XMLTYPE 数据类型）**对于 Oracle 数据库中的 XMLTYPE 数据类型和 SQL Server 数据库中的 MONEY 数据类型，Studio 不会自动关联正确的数据类型，因此必须手动选择相应的数据类型。
   - 编码 - 如果所需编码不同于数据库的缺省编码，请为参数选择备用字符编码设置。
   - 大小 - 表中定义的列大小。此大小是从数据库表中检索到的并且不可配置。
5. 单击重置值以查询数据库并从数据库中获取数据类型和大小。这可覆盖窗格中手动设置的数据类型和大小。

配置输出参数

1. 从核对表中选择设置结果集任务。 这样会打开“设置结果集”窗格并且列出查询的一个或多个输出参数的缺省值。
2. 单击查看列以复审所选表的列详细信息，以通过输入有效的表名称和列来协助构建 SQL 语句。
3. 如有必要，请为各查询输出参数更改数据类型、编码或可空值的设置：
   - 参数名称 - 您可以将缺省名称更改为更有意义的名称。参数按其在查询中的指定顺序列出。
   - 数据类型 - 选择此参数的数据类型。
   - 编码 - 如果所需编码不同于数据库的缺省编码，请为参数选择备用字符编码设置。
   - 大小 - 表中定义的列大小。此大小是从数据库表中检索到的并且不可配置。

4. 单击重置值以查询数据库并从数据库中获取数据类型和大小。这可覆盖窗格中手动设置的数据类型和大小。

指定查询的重试选项

要指定查询的重试选项：

1. 配置重试选项。
   注： 对于**数据库执行查询**活动，如果将重试选项设置为零，那么 Integration Appliance 将无限次地重试连接。

映射活动的输入

1. 选择核对表中的映射输入任务。 为查询指定的输入参数是活动的输入参数。活动的输入参数显示在“目标活动”窗格中的 parameters 元素下。
2. 必须映射活动的所有输入参数。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

映射活动的输出

1. 在核对表中选择映射输出任务。 select 语句返回的列是显示在“源活动”窗格中 rows/row 元素下的元素。
2. 您无需映射活动的输出参数。 请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

父主题： 数据库活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

轮询表活动

轮询表活动通过按指定时间间隔检查特殊标志列的状态来检查在数据库表的任何行上是否已进行数据库操作（插入或更新）。

在运行时期间，对于插入和更新操作，轮询表活动返回数据库表中已更改的数据，并将该数据直接映射到编排中的变量，而获取已插入行和获取已更新行活动则将已更改的数据返回到缓冲区表中，然后将该缓冲区表映射到编排中的变量。
注： 仅当必须避免向数据库中添加触发器时，才使用轮询表活动而不是获取已插入行、获取已删除行和获取已更新行活动。
在 Studio 中配置轮询表活动之前，必须首先在源数据库表中另外创建两个数据库列，或者使用数据库表中两个相应的现有数据库列。下列数据库列在源数据库表中是必需的：

- INTEGER 类型的序列列 - 此列包含主键（唯一编号序列：1、2、3 ...）
- CHAR(1) 类型的标志列 - 此列包含 Integration Appliance 在运行时期间用于确定 Integration Appliance 是否应对行进行处理的标志。

在 Integration Appliance 上运行包含轮询表活动的编排时，还必须填充数据库表中的这些列。如果不希望 Integration Appliance 在运行时期间处理行，请将标志列设置为 *P*。如果希望 Integration Appliance 在运行时期

间处理行，请将标志列设置为 *null*。

在以下示例数据库表中，标志列中的所有值初始都设置为 P，如下图中所示：

源数据库表

名称	序列（主键）	标志
HARRY	1	P
FRED	2	P
NICK	3	P
BOB	4	P

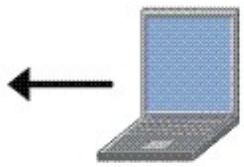
时间（分钟）

1）已部署包含“轮询表”活动的编排。
2）“轮询表”活动轮询数据库表中的更改。
3）对数据库表中的第三行进行了更新。

-1-

源数据库表

名称	序列（主键）	标志
HARRY	1	P
FRED	2	P
MARY	3	空
BOB	4	P

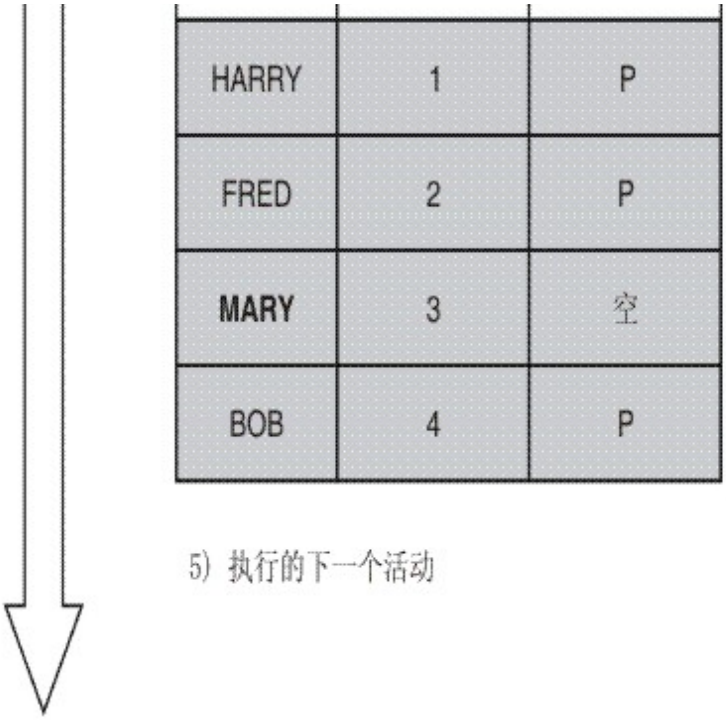


-2-

4）检查是否存在空标志。

源数据库表

名称	序列（主键）	标志



注意： 您必须管理标志列的状态。处理行后，Integration Appliance 将标志列更改为 *P*（表示已处理），如以下示例场景中所述：

1. 在数据库中插入行。标志列针对该行设置为 *null*。
2. 轮询表活动首次运行，并且针对该行将标志值设置为 *P*。
3. 更新同一行，并且轮询表活动会再次运行。在活动的返回数据中未返回该行，因为 Integration Appliance 已检查标志列，并且标志指示已对该行进行处理。

为使 Integration Appliance 再次对行进行处理，在运行包含轮询表活动（访问同一源数据库表）的编排作业之前，必须将标志列重置为 *null*。

下列过程中描述了向编排中添加和配置轮询表活动的步骤：

- 在编排中添加“轮询表”活动
- 创建、选择或编辑数据库端点
- 指定要轮询数据库操作的源表的列
- 选择“序列”和“标志”列
- 映射活动的输出

在编排中添加“轮询表”活动

1. 创建或打开编排。这样会打开编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡并展开数据库文件夹。
3. 将轮询表活动拖至编排上。
4. 选择轮询表活动。

创建、选择或编辑数据库端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
    - 选择现有端点：
        a. 选择浏览。这样会打开 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。跳至指定要轮询数据库操作的源表的列过程。

- 选择现有端点并编辑该端点：
    a. 选择浏览。这样会打开 Project Explorer。
    b. 选择现有端点并单击确定。
    c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
- 创建新端点：
    a. 选择新建。这样会打开“创建端点”窗格。

2. 创建或编辑数据库端点。

指定要轮询数据库操作的源表的列

1. 单击核对表中的选取端点。 这样会打开“选取端点”窗格。
2. 单击浏览。这样会打开“选择单个源表”对话框。
3. 选择在运行时期间希望轮询表活动轮询数据库操作的表。
4. 从按用户模式过滤列表中选择用户模式。
5. 选择隐藏缓冲区和控制表以过滤出 Integration Appliance 使用的任何缓冲区或控制表。
   注： 此过滤器仅隐藏使用来自 Studio 的脚本中生成的标准名称的缓冲区和控制表。
6. 从列表中选择单个表：
    - 单击 >> 以添加表。
    - 单击 << 以除去表。
7. 如果您只想轮询源表的主键列上的数据库操作，请选中仅选择表中的主键复选框。
8. 单击确定。此时在“选取表”窗格中会显示表列。（如果已选中仅选择表中的主键复选框，那么仅会显示主键列。）
9. 如果此表的字符编码不同于数据库的编码，请使用下列选项之一输入其他编码：
    - 从编码列表中选择其中一种缺省编码类型。
    - 通过在编码字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。
10. 选择在运行时期间希望轮询表活动轮询数据库操作（插入、删除或更新）的表的列。缺省情况下，会选择所有列。对于不需要的列请清除使用复选框。单击全部使用以重新选择所有列。
11. 单击列标题以按列值对行进行排序。例如，要按行的列名称对行进行排序，请单击列的列名称标题。在列标题名称右侧会显示一个箭头。 向上箭头指示列按字母顺序（从 a 到 z）排序。 向下箭头指示列按反向字母顺序（从 z 到 a）排序。 单击箭头可逆转字母顺序。
12. 如有必要，请为各查询输入参数更改数据类型、编码或可空值的设置。 单击字段以进行新选择：
    - 数据类型 - 缺省为源数据库表中列的数据类型。如果缓冲区表中列的所需数据类型不同于源表的数据类型，请选择其他数据类型，方法是在数据类型单元格中单击，然后从列表中选择其他数据类型。 您必须为标记为 `UNSUPPORTED` 的那些数据类型选择相应的数据类型。
      注： （针对 MONEY 和 XMLTYPE 数据类型）对于 Oracle 数据库中的 XMLTYPE 数据类型和 SQL Server 数据库中的 MONEY 数据类型，Studio 不会自动关联正确的数据类型，因此必须手动选择相应的数据类型。
    - 大小 - 表中定义的列大小。此大小是从数据库表中检索到的并且不可配置
    - 编码 - 缺省为已在数据库级别或表级别设置的当前缺省编码。如果列的所需编码不同于当前缺省编码，请选择其他编码，方法是在“编码”单元格中单击，然后从列表中选择其他编码。
    - 可空 - 缺省为源数据库表中列的可空设置。如果 nullable = false，那么必须在消息中包含该列。对于 nullable=false 的那些列必须选中使用复选框。标记为 nullable = false 的列在运行时期间不能包含 null。

选择“序列”和“标志”列

1. 从核对表中选择选择列。
2. 从列表中选择序列列。 这是 INTEGER 类型的序列列，包含主键（唯一编号序列：1、2、3 ...）您可以将其添加到源数据库表或用于确定是否能够使用源数据库表中的现有列。

3. 从列表中选择标志列。CHAR 类型的标志列，其中包含 Integration Appliance 对行进行处理后设置为 *P* 的标志。Integration Appliance 使用序列和标志列来检查消息是否重复。此外，这两列和交付规则窗格中处理行后将其删除复选框的设置均供 Integration Appliance 用于确定针对删除请求的操作：
    - 如果已选中处理行后将其删除复选框，那么 Integration Appliance 将标志设置为 `M`，然后删除行。
    - 如果已清除处理行后将其删除复选框，那么 Integration Appliance 将标志设置为 `M`，然后设置为 `P`，但是未删除行。为使 Integration Appliance 再次对行进行处理，在运行包含轮询表活动（访问同一源数据库表）的编排作业之前，必须将标志列重置为 *null*。
4. 配置交付规则。
   注： 如果在交付规则任务中选择仅一次选项，那么必须创建供 Integration Appliance 在运行时期间使用的控制表。从 Studio 将编排发布到 Integration Appliance 后，创建控制表。部署项目之前，使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建控制表。
   注： 如果选择仅一次选项，那么必须启用持久性。有关更多信息，请参阅启用持久性。
5. 配置重试选项。

映射活动的输出

1. 在核对表中选择映射输出任务。 此时在“源活动”窗格中的 row 元素下会显示活动的输出参数。“源活动”窗格中显示的输出参数与在选取表任务中所选的列对应。如果在交付规则中选择了批处理选项，那么在 row 元素旁边会显示多次出现符号。
   注： 在运行时期间，轮询表活动的 rows 输出参数未使用序列和标志列值进行填充。仅会返回在选取表任务中所选的列。
2. 将所需输出参数映射到变量。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。您无需映射这些活动的输出参数。

父主题： 数据库活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

测试 SSL 数据库连接

关于此任务

在为数据库创建端点之后，必须将数据库的 CA 证书导入 Studio ，然后测试到数据库的 SSL 连接。请执行以下过程以导入数据库的 CA 证书，然后测试到数据库的 SSL 连接：

过程

1. 打开命令窗口。
2. 浏览至数据库服务器，然后查找存储在服务器中的证书文件 ca-cert。
3. 复制此文件，然后浏览至安装了 Studio 的工作站。
4. 使用命令窗口将 ca-cert 副本粘贴在 Studio 主目录中：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x
5. 浏览至 Studio 的 security 目录：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security
6. 运行以下命令，以将 ca-cert 文件导入到 Studio 中： ..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias alias_name，其中 alias 是数据库 CA 证书的别名。

7. 当提示您输入 yes 或 no 时，请输入 yes (Y) 并按 Enter 键。
8. 退出命令窗口。
9. 打开数据库服务器的端点。
10. 验证数据库连接的下列登录凭证：数据库服务器、端口、用户和密码。
11. 单击测试连接
12. 如果连接成功，请在 Studio 编排中使用此端点，然后使用验证选项卡功能来评估编排。

父主题： 数据库活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Domino 活动

- Domino 连接器概述
- 创建或编辑 Domino 活动的端点
  端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 IBM® Lotus® Domino® 服务器的配置信息。Lotus Domino 服务器提供诸如以下的服务：电子邮件服务器、应用程序服务器、Web 服务器、数据库服务器和目录服务器。服务器上的业务数据作为文档存储在 Domino 数据库（.nsf 文件）中。Domino 连接器提供用于处理这些文档的双向连接。
- 创建 Domino 文档
  使用“创建文档”活动可在 Domino 服务器中创建文档。
- 更新 Domino 文档
  使用“更新文档”活动可更新 Domino 数据库中的文档。已更新的每个文档必须可通过其 UniversalID 或 NotesID 唯一标识。
- 检索 Domino 文档
  通过使用“检索活动”，可以从 Domino 数据库中检索文档。检索到的各文档均通过其 UniversalID 或 NotesID 进行唯一标识。 检索基于输入（即 UniversalID 或 NotesID）来完成。
- 查询 Domino 文档
  “查询文档”活动用于从 Lotus® Domino® 服务器中的数据库查询与文档字段中指定的值匹配的文档。
- 查询 Domino 文档的视图
  “查询视图”活动用于从 Lotus® Domino® 服务器的数据库中查询与视图内文档字段中指定的值相匹配的视图。
- 删除 Domino 文档
  使用“删除活动”可从 Domino 数据库中删除文档。已删除的每个文档必须通过其 `UniversalID` 或 `NotesID` 唯一标识。
- 为 Domino 活动指定重试和交付选项
  指定重试和交付参数是用于配置 Domino 活动的任务之一。
- 使用 Domino 入站活动的先决条件
- “获取已创建文档”活动
  使用“获取已创建文档”活动可获取已在 Domino 服务器上创建的文档（相关文档）。该活动定期轮询 Domino 服务器中的事件表以获取新事件，然后对这些事件进行处理。
- “获取已更新文档”活动
  使用“获取已更新文档”活动可获取已在 Domino 服务器上更新的文档（相关文档）。该活动定期轮询 Domino 服务器中的事件表以获取新事件，然后对这些事件进行处理。

- “获取已删除文档”活动
  使用“获取已删除文档”活动可获取已在 Domino 服务器上删除的文档（相关文档）。该活动定期轮询 Domino 服务器中的事件表以获取新事件，然后对这些事件进行处理。
- 处理日期/时间和时区数据类型
  在 Lotus Domino 表单中，日期/时间类型的字段可以配置为仅表示日期值和/或时间值。在 Domino Designer 中创建/编辑表单时执行此配置。因此，为此类表单创建文档时，值可以是日期、时间或日期时间。
- Domino 连接器的富文本支持
  Domino 连接器支持表单中的富文本类型。类型为富文本的字段可以将文本和附件作为文档的一部分进行存储。连接器仅对检索和查询文档活动支持附件。文本内容可用于创建、更新、检索和查询文档活动。
- 故障诊断与支持
  故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。本主题为您可能遇到的 Domino 连接器问题提供了可能的解决方案。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Domino 连接器概述

Domino® 连接器支持在 Cast Iron® 和 Lotus® Domino 服务器之间进行双向通信。业务数据可以是 Domino 文档，如日历项、待办事宜或备注。

您可以使用 Domino 连接器执行以下活动：

- 出站活动
  - 创建文档
  - 更新文档
  - 删除文档
  - 查询文档
  - 查询视图
  - 检索文档
- 入站/启动方活动
  - 获取已创建文档
  - 获取已更新文档
  - 获取已删除文档

该连接器支持的 Lotus Domino 版本取决于 Lotus Domino 的支持生命周期。您可以使用当前受支持的所有 Lotus Domino 版本配置该连接器。 当前受支持的 Lotus Domino 版本包括 8.0.x、8.5.x 和 9.0。Domino 连接器不能用于直接连接到 Lotus Notes® 客户机。它将始终连接到 Lotus Domino 服务器。

父主题： Domino 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建或编辑 Domino 活动的端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 IBM® Lotus® Domino® 服务器的配置信息。Lotus Domino 服务器提供诸如以下的服务：电子邮件服务器、应用程序服务器、Web 服务器、数据库服务器和目录服务器。服务器上的业务数据作为文档存储在 Domino 数据库（.nsf 文件）中。Domino 连接器提供用于处理这些文档的双向连接。

选择或编辑 Domino 端点

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，按下表中所述来配置 Domino 服务器。 除这些字段外，端点窗格还包含连接池选项和远程端点配置。
   注： 更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局而不是局部的。
2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效并且您能够成功连接到 Domino 服务器。
3. 单击确定。

表 1. 连接属性

字段名	描述
Domino 服务器配置	
主机名	指定运行 Domino 服务器的机器的主机名或 IP 地址。
DIIOP 端口	指定 Domino Internet Inter ORB Protocol (DIIOP) 端口，该端口使 Java™ applet 或应用程序可以使用 CORBA 远程访问 Domino 数据。 缺省值为 63148。
用户名	指定用于连接到 Domino 服务器的用户名。
密码	指定与用于连接到 Domino 服务器的用户名关联的密码。
注： 对于诸如创建、更新、检索、查询和删除等出站活动，您可以在“映射输入”期间动态指定其他 Domino 服务器。“映射输入”部分中的服务器详细信息优先于常规端点声明。	
连接池选项	
最小连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 Domino 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
最大连接数	指定 Integration Appliance 可在连接池中保持打开的最大 Domino 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
最长空闲时间	指定 Domino 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在打开的情况下处于空闲状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
最长等待时间	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
回收连接	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。
	注： 需要根据端点上的负载（并发请求数）来配置连接池属性。
远程端点配置	

字段名	描述
端点在防火墙后运行	启用安全连接器名称属性，以便在 Lotus Domino 服务器在防火墙后运行的情况下可使用安全连接器。
安全连接器名称	指定用于连接到在防火墙后运行的 Lotus Domino 服务器的安全连接器的名称。例如，如果包含 Domino 活动的编排在 Cast Iron Live（云）上部署，那么需要配置安全连接器。

父主题： Domino 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建 Domino 文档

使用“创建文档”活动可在 Domino® 服务器中创建文档。

使用创建活动

1. 右键单击**项目**窗格中的**编排**，然后单击**新建编排**以创建一个编排，或者打开一个编排。 这样会显示编排窗格。
2. 选择**活动**选项卡并展开 **Domino** 文件夹。
3. 将**创建文档**活动从 **Domino** 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示，包括核对表。
4. **核对表**窗格列出了为配置出站活动而必须完成的任务（**摘要**、**选取端点**、**配置**、**映射输入**、**映射输出**）。
5. 单击**选取端点**，然后选择 Domino 端点。

   有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Domino 活动的端点

6. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
   - 单击浏览以从“浏览 Domino 数据库”窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
   - 单击下一步以从“浏览 Domino 表单”窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”显示Domino 服务器的所选数据库中存在的所有表单。

注： 仅在选择数据库名称后才会启用“下一步”按钮。

指定创建活动的映射输入

1. 单击**核对表**窗格中的**映射输入**。
   此时在**目标活动**窗格下会显示此特定 Domino 活动的输入参数。
   注： *必须*映射数据来自前一个活动的活动的所有必需输入参数。
   注： 要填充动态添加的 Domino 文档字段（不是映射输入结构的一部分），可使用 `AdditionalFields` 属性并在 `FieldDetails` 部分中提供字段名称和字段值。

   对于在多个数据库中均相同的“表单类型”，您现在可以指定数据库名称作为映射输入中可选参数的一部分，在这些输入中可使用相同的编排对不同数据库执行出站操作。要执行该操作，必须在 `databaseName` 可选参数中指定数据库名称（如下表所述）。如果为 `databaseName` 参数填充了一个值，那么将对

databaseName 参数中指定的数据库执行出站操作。 如果未指定值，将会使用在配置期间指定的数据库名称来执行出站操作。

下表中描述了可选输入参数：

表 1. 数据库名称可选参数

参数名称	描述
databaseName	指定可动态添加到映射输入中的数据库名称，以使单个编排能够在具有相同表单类型的多个数据库中执行出站操作。

Domino 连接器还支持从端点动态连接到其他 Domino 服务器。在运行时期间，如果要动态连接到端点页面中配置的 Domino 服务器之外的 Domino 服务器，可在映射输入的 dominoConnectionProperties 中添加新的可选参数。下表中描述了 dominoConnectionProperties 的参数：

表 2. 可选连接参数

参数	描述
dominoConnectionProperties 参数	
hostName	指定运行 Domino 服务器的机器的主机名或 IP 地址。
diiopPort	指定 Domino Internet Inter ORB Protocol (DIIOP) 端口，该端口允许 Java™ applet 或应用程序使用 CORBA 远程访问 Domino 数据。缺省值为 63148。
username	指定用于连接到 Domino 服务器的用户名。
password	指定与用于连接到 Domino 服务器的用户名关联的密码。
connectionPool 参数	
minimumConnections	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 Domino 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
maximumConnections	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 Domino 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
maxIdleTime	指定 Domino 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在空闲状态下保持打开状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
maxWait	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
reclaimConnections	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。

指定创建活动的映射输出

1. 单击**核对表**窗格中的**映射输出**。

此时在**源活动**窗格下会显示此 Domino 活动的输出参数。

AdditionalFields 属性的响应也显示在源活动窗格中。

下表定义了其中一些常见输出参数。

参数名称	描述
UniversalID	文档的 UniversalID 是一个读/写属性，用于在数据库的所有副本中唯一标识文档。 在字符格式中，UniversalID 是十六进制数字（0-9 和 A-F）的 32 字符组合。UniversalID 也称为 uniqueID 或 UNID。datatype 为字符串。
NotesID	文档的 NotesID 是一个只读属性，具有最多由 8 个字符构成的十六进制值，该值在特定数据库中唯一标识文档。 Notes 标识表示文档在特定数据库文件内的位置。因此，互为副本的文档通常具有不同的 Notes 标识。 Notes 标识不会更改，除非删除文档。
表单	表单提供用于创建和显示文档的结构，这些文档是存储数据库中数据的设计元素。 在表单中输入信息并进行保存时，信息便会另存为文档。打开文档时，文档使用表单作为模板来提供用于显示数据的结构。 注： 更改表单（例如，通过添加字段）不会更改先前通过该表单创建的文档，直至代理程序手动或自动修改并保存这些文档为止。除去表单中的某个字段不会从先前创建的文档中除去该字段的值。
ParentDocumentUNID	文档的 parentdocumentUNID 是一个只读属性。 如果文档是响应文档，那么该属性将定义为文档父代的通用标识。如果文档没有父代，那么它返回空字符串 ("")。datatype 为字符串。

注： 您可以根据需求映射活动的输出参数。

摘要标志（字段标志）行为

当为包含“作者”、“读者”或“名称”类型字段的表单创建文档以及在映射输入中为这些字段设置数据时，根据 Domino 字段类型为摘要标志设置适当的许可权。自 Domino 服务器 V8.5.3 开始支持该功能。

例如：

1. 如果为类型为作者的 Domino 字段设置值 `CN=SYSTEM/O=IBM`，那么摘要标志将为 **`SUMMARY READ/WRITE-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"`**。
2. 如果为类型为读者的 Domino 字段设置值 `CN=SYSTEM/O=IBM`，那么摘要标志将为 **`SUMMARY READ-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"`**。
3. 如果为类型为名称的 Domino 字段设置值 `CN=SYSTEM/O=IBM`，那么摘要标志将为 **`SUMMARY NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"`**。

父主题： Domino 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

更新 Domino 文档

使用“更新文档”活动可更新 Domino® 数据库中的文档。已更新的每个文档必须可通过其 UniversalID 或 NotesID 唯一标识。

使用更新活动

1. 右键单击**项目**窗格中的**编排**，然后单击**新建编排**以创建一个编排，或者打开一个编排。 这样会显示编排窗格。
2. 选择**活动**选项卡并展开 **Domino** 文件夹。
3. 将**更新活动**从 **Domino** 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及“核对表”窗格。
4. **核对表**窗格列出了为配置出站活动而必须完成的任务（**摘要、选取端点、配置、映射输入、映射输出**）。
5. 单击**选取端点**，然后选择 Domino 端点。

   有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Domino 活动的端点

6. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
   - 单击浏览以从“浏览 Domino 数据库”窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
   - 单击下一步以从“浏览 Domino 表单”窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”显示 Domino 服务器的所选数据库中的所有表单。

注： 仅在选择数据库名称后才会启用下一步按钮。

指定更新活动的映射输入

更新活动的输入参数是 UniversalID 或 NotesID，并且必须更新所有业务数据字段（特定于所选表单）。

1. 单击**核对表**窗格中的**映射输入**。
   此时在**目标活动**窗格下会显示此特定 Domino 活动的输入参数。下表定义了输入参数。

参数名称	描述
UniversalID	文档的 UniversalID 是一个读/写属性，用于在数据库的所有副本中唯一标识文档。 在字符格式中，UniversalID 是十六进制数字（0-9 和 A-F）的 32 字符组合。UniversalID 也称为唯一标识或 UNID。数据类型为字符串。
NotesID	文档的 NotesID 是一个只读属性，具有最多由 8 个字符构成的十六进制值，该值在特定数据库中唯一标识文档。 NotesID 表示文档在特定数据库文件内的位置。因此，文档的副本文档通常具有不同的 Notes 标识。 NotesID 不会更改，除非删除文档。

   注： *必须*映射活动的输入参数。
   注： 要填充动态添加的 Domino 文档字段（不是映射输入结构的一部分），可使用 AdditionalFields 属性并在 FieldDetails 部分中提供字段名称和字段值。

对于在多个数据库中均相同的“表单类型”，您现在可以指定数据库名称作为映射输入中可选参数的一部分，在这些输入中可使用相同的编排对不同数据库执行出站操作。要执行该操作，必须在 databaseName 可选参数中指定数据库名称（如表 1 所述）。如果为 databaseName 参数填充了一个值，那么将对 databaseName 参数中指定的数据库执行出站操作。 如果未指定值，将会使用在配置期间指定的数据库名称来执行出站操作。

Domino 活动的可选参数

下面是为更新活动定义的可选参数。

表 1. 可选参数

参数名称	描述

参数名称	描述
MarkAsRead	指定在更新操作期间是否要将文档标记为已读取。它为布尔类型。
MakeResponse	指定是否要将文档用作已保存文档的响应，即使其他用户修改并保存该文档也如此。它为布尔类型。
ForceSave	指定在更新操作发生冲突期间是否要强制保存文档。它为布尔类型。
databaseName	databaseName 是要在其中更新文档的数据库的名称。如果为该参数设置了值，那么将覆盖配置面板中的数据库值。该参数适用于必须使用相同编排更新多个数据库中具有相同结构（表单）的文档的情况。

Domino 连接器还支持从端点动态连接到其他 Domino 服务器。在运行时期间，如果要动态连接到端点页面中配置的 Domino 服务器之外的 Domino 服务器，可在映射输入的 dominoConnectionProperties 中添加新的可选参数。下表中描述了 dominoConnectionProperties 的参数：

表 2. 可选连接参数

参数	描述
dominoConnectionProperties 参数	
hostName	指定运行 Domino 服务器的机器的主机名或 IP 地址。
diiopPort	指定 Domino Internet Inter-ORB Protocol (DIIOP) 端口，该端口允许 Java™ applet 或应用程序使用 CORBA 远程访问 Domino 数据。缺省值为 63148。
username	指定用于连接到 Domino 服务器的用户名。
password	指定与用于连接到 Domino 服务器的用户名关联的密码。
connectionPool 参数	
minimumConnections	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 Domino 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
maximumConnections	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 Domino 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
maxIdleTime	指定 Domino 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在空闲状态下保持打开状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
maxWait	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
reclaimConnections	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。

指定 Domino 活动的映射输出

1. 单击**核对表**窗格中的**映射输出**。

   此时在**源活动**窗格下会显示 Domino 活动的输出参数。

注： 您可以映射基于需求的活动的输出参数。

摘要标志（字段标志）行为

当为包含“作者”、“读者”或“名称”类型字段的表单更新文档时以及在映射输入中为这些字段设置数据时，将根据 Domino 字段类型为摘要标志设置适当的许可权。自 Domino 服务器 V8.5.3 开始支持该功能。

例如：

1. 如果为类型为作者的 Domino 字段设置值 `CN=SYSTEM/O=IBM`，那么摘要标志将为 **`SUMMARY READ/WRITE-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"`**。
2. 如果为类型为读者的 Domino 字段设置值 `CN=SYSTEM/O=IBM`，那么摘要标志将为 **`SUMMARY READ-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"`**。
3. 如果为类型为名称的 Domino 字段设置值 `CN=SYSTEM/O=IBM`，那么摘要标志将为 **`SUMMARY NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"`**。

父主题： Domino 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

检索 Domino 文档

通过使用“检索活动”，可以从 Domino® 数据库中检索文档。检索到的各文档均通过其 UniversalID 或 NotesID 进行唯一标识。 检索基于输入（即 UniversalID 或 NotesID）来完成。

使用检索活动

1. 右键单击“项目”窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将检索活动从 Domino 文件夹拖至编排上。 这样会显示编排的图形表示以及**核对表**。
4. “核对表”窗格列出了完成出站活动配置而必须执行的任务（摘要、选取端点、配置、映射输入、映射输出）。
5. 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

   有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Domino 活动的端点。

6. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
   - 单击浏览以从“浏览 Domino 数据库”窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
   - 单击下一步以从“浏览 Domino 表单”窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”显示 Domino 服务器的所选数据库中的所有表单。
     注： 仅在选择数据库名称后才会启用下一步按钮。
   - 具有规范名称的字段接受具有规范名称（例如 `John Smith/IBM/COUNTRY`）的字段作为值，这些字段之间用逗号分隔。如果希望将这些字段中的值转换为因特网邮件地址（例如

johnsmith@country.ibm.com），请在该字段中指定规范名称。下面为一些字段名称示例：“收件人”、“发件人”、“抄送人”、“主席”、“必需出席者”等。

指定检索活动的映射输入

检索活动的输入参数是 UniversalID 或 NotesID。如果提供了这两个参数，那么将使用 UniversalID 来检索 Domino 文档。

1. 单击“核对表”窗格中的映射输入。
   此时在目标活动窗格下会显示此特定 Domino 活动的输入参数。下表定义了其中一些常见输入参数。

参数名称	描述
UniversalID	UniversalID 参数是一个读/写属性，用于在数据库的所有副本中唯一标识文档。在字符格式中，唯一标识参数是十六进制数字（0-9 和 A-F）的 32 字符组合。UniversalID 也称为唯一标识或 UNID。数据类型为字符串。
NotesID	文档的 Notes® 标识是一个只读属性，具有最多由 8 个字符构成的十六进制值，该值在特定数据库中唯一标识文档。 Notes 标识表示文档在特定数据库文件内的位置。因此，互为副本的文档通常具有不同的 Notes 标识。 Notes 标识不会更改，除非删除文档。

   注： *必须*映射活动的输入参数。

对于在多个数据库中均相同的“表单类型”，您现在可以指定数据库名称作为映射输入中可选参数的一部分，在这些输入中可使用相同的编排对不同数据库执行出站操作。要执行该操作，必须在 databaseName 可选参数中指定数据库名称（如表 1 所述）。如果为 databaseName 参数填充了一个值，那么将对 databaseName 参数中指定的数据库执行出站操作。 如果未指定值，将会使用在配置期间指定的数据库名称来执行出站操作。

可选参数
下表中描述了可选输入参数：

表 1. 可选参数

参数名	描述
databaseName	databaseName 是从中检索文档的数据库的名称。如果为该参数设置了值，那么将覆盖配置面板中的数据库值。该参数适用于必须使用相同编排从多个数据库中检索具有相同结构（表单）的文档的情况。

Domino 连接器还支持从端点动态连接到其他 Domino 服务器。在运行时期间，如果要动态连接到端点页面中配置的 Domino 服务器之外的 Domino 服务器，可在映射输入的 dominoConnectionProperties 中添加新的可选参数。下表中描述了 dominoConnectionProperties 的参数：

表 2. 可选连接参数

参数	描述
dominoConnectionProperties 参数	
hostName	指定运行 Domino 服务器的机器的主机名或 IP 地址。
diiopPort	指定 Domino Internet Inter-ORB Protocol (DIIOP) 端口，该端口允许 Java™ applet 或应用程序使用 CORBA 远程访问 Domino 数据。缺省值为 63148。
username	指定用于连接到 Domino 服务器的用户名。
password	指定与用于连接到 Domino 服务器的用户名关联的密码。
connectionPool 参数	

参数	描述
minimumConnections	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 Domino 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
maximumConnections	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 Domino 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
maxIdleTime	指定 Domino 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在空闲状态下保持打开状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
maxWait	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
reclaimConnections	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。

指定检索活动的映射输出

1. 单击核对表窗格中的映射输出。

   此时在源活动窗格下会显示 Domino 活动的输出参数。

   注： 您可以映射基于需求的活动的输出参数。
   注： 存在于 Domino 文档中且未在映射输入/输出结构中生成的动态添加的字段由 Domino 连接器处理。在使用该活动检索文档时，这些字段的数据在映射输出部分的 AdditionalFields 下可用。

父主题： Domino 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

查询 Domino 文档

“查询文档”活动用于从 Lotus® Domino® 服务器中的数据库查询与文档字段中指定的值匹配的文档。

可以在通过出站请求发送的输入数据中指定下列条件中的一个或多个。

- 文档业务数据：当在“映射输入”部分中指定文档业务数据时，连接器会读取该映射输入中的所有有效数据。连接器将搜索数据库以查找与这些有效数据匹配的文档。所有可使用映射输出模式来表示的匹配文档都会作为响应被返回。
- ParentDocumentUNID：当在“映射输入”部分中指定有效的 ParentDocumentUNID 时，连接器会查询此父文档的所有子文档。所有可使用映射输出模式来表示的匹配文档都会作为响应被返回。
- 无数据集：如果在映射输入中不提供数据，那么连接器会查询可使用映射输出模式来表示的文档。

您可以依据两种类型的搜索方法来搜索文档：

1. **数据库搜索方法**：提供文档的选择条件，返回数据库中所有符合条件的文档。 缺省情况下，活动将使用数据库搜索方法来搜索文档。要显式地将搜索设置为此类型，请在映射输入部分中将 `searchType` 可选参数的值设置为 `NORMAL_SEARCH`。此方法支持依据下列类型的搜索条件来搜索文档：
    a. **单值**：您可以在搜索条件中指定单个值。例如，连接器可基于搜索字段中指定的单个词、数字或日期来查询文档。您可以在下列说明中找到有关可在“数字”和“日期”类型字段中指定的搜索值的更多信息。
        - **数字**：您可以在“数字”类型字段中指定一个两位数字或一个整数值作为搜索条件。您可以使用此搜索功能来查询“数字”类型字段等于特定值的文档。例如，要查询员工工资等于 `1234.56` 的文档，请在 `EmployeeSalary` 字段中输入值 `1234.56`。
        - **日期**：您可以在任何“日期”类型字段中指定日期作为搜索条件。例如，要查询生日等于 `1982/11/22` 的文档，请在“生日”字段中指定值 `1982/11/22`。
    b. **多个值**：可以针对任何 Lotus® Domino® 字段类型指定多个值作为搜索条件。此功能可用来在运行时查找具有指定值的文档。例如，您可以配置连接器以检索与搜索条件中指定的词匹配的文档。
    c. **对富文本内容的文本搜索**：您可以指定文本，以在运行时搜索包含富文本内容的文档。连接器通过使用 `RichText` 字段中指定的文本来执行搜索，并检索所有匹配文档。连接器支持针对 `RichText` 字段执行单个/多个文本内容搜索。您还可以提供通配符后缀（例如 `*`）来通过 `RichText` 字段搜索文档。
    d. **使用多个字段进行搜索**：您可以在多个字段中指定搜索值。在此配置中，活动使用逻辑 `AND` 运算符将搜索字符串分组。例如，可以在不同字段中指定单个值、多个值、`RichText` 或 `ParentDocumentUNID`。活动仅返回与所有指定条件都匹配的搜索内容。

2. **数据库 FTSearch/索引搜索方法**：对数据库中的所有文档执行全文搜索。当数据库完全编制索引后，索引搜索方法与数据库搜索方法相比更快。此方法会按照相关性分数对输出数据进行排序。 按相关性对集合进行排序后，将先显示相关性最高的项。要显式地将搜索设置为此类型，请在映射输入部分中将 `searchType` 可选参数的值设置为 `FULL_TEXT_SEARCH`。
    a. **使用多个字段进行搜索**：索引搜索方法也支持使用多个字段进行搜索。您可以在多个字段中指定搜索值。在此配置中，连接器使用逻辑 `AND` 运算符将搜索字符串分组。例如，可以在不同字段中指定单个值、多个值或 `ParentDocumentUNID`。连接器将返回所有指定搜索条件的逻辑 `AND` 运算，针对字符串类型字段返回完全匹配项和近似匹配项，针对数字类型字段返回完全匹配项。

    注： 索引搜索方法不适用于 `RichText`、`Attachments` 和 `Date` 字段。

使用“查询文档”活动

1. 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。 这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将查询活动从 Domino 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及**核对表**。
4. 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

    有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Domino 活动的端点。

5. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
    - 单击浏览以从**浏览 Domino 数据库**窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
    - 单击下一步以从**浏览 Domino 表单**窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”显示 Domino 服务器的所选数据库中的所有表单。

      注： 仅在选择数据库名称后才会启用下一步按钮。
    - 具有规范名称的字段接受具有规范名称（例如 `John Smith/IBM/COUNTRY`）的字段作为值，这些字段之间用逗号分隔。如果希望将这些字段中的值转换为因特网邮件地址（例如 `johnsmith@country.ibm.com`），请在该字段中指定规范名称。下面为一些字段名称示例：“收件人”、“发件人”、“抄送人”、“主席”、“必需出席者”等。

6. 选择“核对表”中的映射输入。 从查询文档活动的所选对象中生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。

   对于在多个数据库中均相同的“表单类型”，您可以指定数据库名称作为映射输入中可选参数的一部分，在这些输入中可使用相同的编排对不同数据库执行出站操作。要执行该操作，必须在 `databaseName` 可选参数中指定数据库名称（如表 1 所述）。如果为 `databaseName` 参数填充了一个值，那么将对 `databaseName` 参数中指定的数据库执行出站操作。 如果未指定值，将会使用在配置期间指定的数据库名称来执行出站操作。

   下表中描述了可选输入参数：

表 1. 可选输入参数

参数名	描述
`databaseName`	`databaseName` 是从中查询文档的数据库的名称。如果为该参数设置了值，那么将覆盖配置面板中给出的数据库值。该参数适用于需要使用相同编排从多个数据库中查询具有相同结构（表单）的文档的情况。

Domino 连接器还支持从端点动态连接到其他 Domino 服务器。在运行时期间，如果要动态连接到端点页面中配置的 Domino 服务器之外的 Domino 服务器，可在映射输入的 `dominoConnectionProperties` 中添加新的可选参数。下表中描述了 `dominoConnectionProperties` 的参数：

表 2. 可选连接参数

参数	描述
`dominoConnectionProperties` 参数	
`hostName`	指定运行 Domino 服务器的机器的主机名或 IP 地址。
`diiopPort`	指定 Domino Internet Inter-ORB Protocol (DIIOP) 端口，该端口允许 Java™ applet 或应用程序使用 CORBA 远程访问 Domino 数据。缺省值为 63148。
`username`	指定用于连接到 Domino 服务器的用户名。
`connectionPool` 参数	
`minimumConnections`	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 Domino 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
`maximumConnections`	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 Domino 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
`maxIdleTime`	指定 Domino 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在空闲状态下保持打开状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
`maxWait`	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
`reclaimConnections`	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。
`password`	指定与用于连接到 Domino 服务器的用户名关联的密码。

7. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

8. 选择要用于活动的搜索类型：

表 3. 搜索类型

参数名称	描述
searchType	指定要用于此活动的搜索类型。值包括： ○ NORMAL_SEARCH：使用 Domino 数据库搜索方法。 ○ FULL_TEXT_SEARCH：使用 Domino 数据库 FTSearch 方法。 如果未指定任何值，将使用 NORMAL_SEARCH。

9. 选择“核对表”中的映射输出。 为保存活动响应而生成的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。

注： 存在于 Domino 文档中且未在映射输入/输出结构中生成的动态添加的字段由 Domino 连接器处理。在使用该活动检索文档时，这些字段的数据在映射输出部分的 AdditionalFields 下可用。

queryUsingTimestamp 是用于基于时间戳记查询文档的参数。timestamp 属性是一个递归属性。您可以在 timestamp 属性下定义 groupFields、name、operator 和 value。

下表中描述了可选输出参数：

参数名称	描述
queryUsingTimestamp	以下是 timestamp 属性： 表 4. timestamp 属性 属性 / 值： groupFields：您可以指定多个值，例如：AND、OR、 (,)、AND(、OR(、)AND、)OR、)AND(和)OR(。 注： 您可以使用多个条件。在使用多个条件时必须使用 groupFields。 name：指定以下值之一：createdTimestamp 或 lastModifiedTimestamp operator：指定以下值之一：GREATER_THAN、GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO、EQUAL_TO、LESS_THAN、LESS_THAN_OR_EQUAL_TO 和 NOT_EQUAL_TO value：指定日期和时间值。例如，26-09-2013 12:05:00 PM EST。 注： 如果不指定时区，缺省情况下将认为使用的是服务器的时区。 注： ○ “全文搜索”中不支持基于 NOT_EQUAL_TO 运算符 (!=) 查询文档。 ○ “全文搜索”中不支持使用时间查询文档。 例如，[_RevisionDate] = 05/06/2013 09:30:00。 ○ “普通搜索”类型中不支持使用 EQUAL_TO 运算符和时间戳记查询文档。例如，@Modified = [05/06/2013 09:14:22]。 ○ 如果使用“全文搜索”作为搜索类型来查询文档，那么只能基于“日期”查询文档，而不能基于“日期时间”查询文档。 例如，“全文搜索”中不支持 lastModfiedDateTime >= 05/20/2013 20:00:00。

10. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Domino“查询文档”活动。

父主题： Domino 活动

查询 Domino 文档的视图

“查询视图”活动用于从 Lotus® Domino® 服务器的数据库中查询与视图内文档字段中指定的值相匹配的视图。

使用“查询文档”活动

1. 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。 这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将查询视图从 Domino® 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及**核对表**。
4. 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

   有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Domino 活动的端点。

5. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
   注： 仅在选择数据库名称后才会启用下一步按钮。
   - 单击浏览以从**浏览 Domino 数据库**窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
   - 单击浏览以从**浏览 Domino 视图**窗格中选择现有视图。“浏览 Domino 视图”将显示所选数据库中所选端点的所有视图。
   - 单击下一步以从**浏览 Domino 表单**窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”将显示与该视图中的文档有关的所有表单。

6. 选择“核对表”中的映射输入。 从查询视图活动的所选对象中生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。

   对于在多个数据库中均相同的“表单类型”，您可以指定数据库名称作为映射输入中可选参数的一部分，在这些输入中可使用相同的编排对不同数据库执行出站操作。要执行该操作，必须在 `databaseName` 可选参数中指定数据库名称（如表 1 所述）。如果为 `databaseName` 参数填充了一个值，那么将对 `databaseName` 参数中指定的数据库执行出站操作。 如果未指定值，将会使用在配置期间指定的数据库名称来执行出站操作。

   下表中描述了可选输入参数：

表 1. 数据库名称可选参数

参数名称	描述
`databaseName`	指定可动态添加到映射输入中的数据库名称，以使单个编排能够在具有相同表单类型的多个数据库中执行出站操作。

Domino 连接器还支持从端点动态连接到其他 Domino 服务器。在运行时期间，如果要动态连接到端点面板中配置的 Domino 服务器之外的 Domino 服务器，可在映射输入的 `dominoConnectionProperties` 中添加新的可选参数。下表中描述了 `dominoConnectionProperties` 的参数：

表 2. 可选连接参数

参数	描述

参数	描述
dominoConnectionProperties 参数	
hostName	指定运行 Domino 服务器的机器的主机名或 IP 地址。
diiopPort	指定 Domino Internet Inter-ORB Protocol (DIIOP) 端口，该端口允许 Java™ applet 或应用程序使用 CORBA 远程访问 Domino 数据。缺省值为 63148。
username	指定用于连接到 Domino 服务器的用户名。
password	指定与用于连接到 Domino 服务器的用户名关联的密码。
connectionPool 参数	
minimumConnections	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 Domino 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
maximumConnections	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 Domino 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
maxIdleTime	指定 Domino 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在空闲状态下保持打开状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
maxWait	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
reclaimConnections	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。

7. 映射活动的编排变量和输入参数。
   注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
8. 按表 3 所述指定值：

表 3. 搜索类型

参数名称	描述
KeyValues	指定要对其运行搜索的值。
ExactMatch	将该值指定为 False 以返回与搜索项有关的所有可能值。要返回完全匹配项，请将该值指定为 True。
SearchFormula	根据您的需求指定详细搜索的公式。

9. 选择“核对表”中的映射输出。 为保存活动响应而生成的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
   注： 存在于 Domino 文档中且未在映射输入/输出结构中生成的动态添加的字段由 Domino 连接器处理。在使用该活动检索文档时，这些字段的数据在映射输出部分的 AdditionalFields 下可用。
10. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Domino“查询视图”活动。

父主题： Domino 活动

删除 Domino 文档

使用“删除活动”可从 Domino® 数据库中删除文档。已删除的每个文档必须通过其 `UniversalID` 或 `NotesID` 唯一标识。

使用删除活动

1. 右键单击“项目”窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将删除活动从 Domino 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及**核对表**。
4. “核对表”窗格列出了完成出站活动配置而必须执行的任务（摘要、选取端点、配置、映射输入、映射输出）。
5. 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

   有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Domino 活动的端点。

6. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
   - 单击浏览以从“浏览 Domino 数据库”窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
   - 单击下一步以从“浏览 Domino 表单”窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”显示 Domino 服务器的所选数据库中的所有表单。
     注： 仅在选择数据库名称后才会启用下一步按钮。

指定删除活动的映射输入

1. 单击**核对表**中的映射输入。
   此时在“目标活动”窗格下会显示此特定 Domino 活动的输入参数。下表定义了其中一些常见输入参数。

参数名称	描述
`UniversalID`	`UniversalID` 参数是一个读/写属性，用于在数据库的所有副本中唯一标识文档。在字符格式中，唯一标识参数是十六进制数字（0-9 和 A-F）的 32 字符组合。`UniversalID` 也称为唯一标识或 UNID。数据类型为字符串。
`NotesID`	文档的 Notes® 标识是一个只读属性，具有最多由 8 个字符构成的十六进制值，该值在特定数据库中唯一标识文档。 NotesID 表示文档在特定数据库文件内的位置。因此，互为副本的文档通常具有不同的 Notes 标识。 Notes 标识不会更改，除非删除文档。

   注： 必须映射活动的输入参数。

对于在多个数据库中均相同的“表单类型”，您现在可以指定数据库名称作为映射输入中可选参数的一部分，在这些输入中可使用相同的编排对不同数据库执行出站操作。要执行该操作，必须在 `databaseName` 可选参数中指定数据库名称（如表 1 所述）。如果为 `databaseName` 参数填充了一个值，那么将对 `databaseName` 参数中指定的数据库执行出站操作。 如果未指定值，将会使用在配置期间指定的数据库名称来执行出站操作。

可选参数

下表中描述了可选输入参数：

表 1.

输入参数	描述
forceDelete	此属性指定在删除操作发生冲突期间是否要删除文档。它为布尔类型。
databaseName	databaseName 是从中删除文档的数据库的名称。如果为该参数设置了值，那么将覆盖配置面板中给出的数据库值。该参数适用于需要使用相同编排从多个数据库中删除具有相同结构（表单）的文档的情况。

Domino 连接器还支持从端点动态连接到其他 Domino 服务器。在运行时期间，如果要动态连接到端点页面中配置的 Domino 服务器之外的 Domino 服务器，可在映射输入的 dominoConnectionProperties 中添加新的可选参数。下表中描述了 dominoConnectionProperties 的参数：

表 2. 可选连接参数

参数	描述
dominoConnectionProperties 参数	
hostName	指定运行 Domino 服务器的机器的主机名或 IP 地址。
diiopPort	指定 Domino Internet Inter-ORB Protocol (DIIOP) 端口，该端口允许 Java™ applet 或应用程序使用 CORBA 远程访问 Domino 数据。缺省值为 63148。
username	指定用于连接到 Domino 服务器的用户名。
password	指定与用于连接到 Domino 服务器的用户名关联的密码。
connectionPool 参数	
minimumConnections	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 Domino 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
maximumConnections	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 Domino 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
maxIdleTime	指定 Domino 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在空闲状态下保持打开状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
maxWait	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
reclaimConnections	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。

指定删除活动的映射输出

1. 单击核对表中的映射输出。

   此时在“源活动”窗格下会显示此 Domino 活动的输出参数。

   注： 您可以映射基于需求的活动的输出参数。

父主题： Domino 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为 Domino 活动指定重试和交付选项

指定重试和交付参数是用于配置 Domino® 活动的任务之一。

关于此任务

此部分包含用于配置 Domino 出站和入站活动的过程。

过程

要为入站和出站 Domino 活动指定重试选项，请执行以下操作：

1. 从核对表中选择重试任务。 这样会显示重试窗格。
2. 配置用于连接到 Domino 服务器的重试选项，如下表中所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Domino 服务器建立连接之前等待的秒数。
在尝试连接 __ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出以下错误之前尝试与 Domino 服务器建立连接的最大次数： ○ 将此参数设置为“0”时，Studio 不尝试重新连接。 ○ 将此参数设置为小于“0”的值时，Studio 会无限次地重试连接。 如果已部署以入站 Domino 活动开始的编排，并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 Domino 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统日志中记录错误，将连接错误计数重置为零，然后继续尝试与 Domino 服务器建立连接。 例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。

父主题： Domino 活动

Domino 入站活动

过程

要为 Domino 入站活动指定交付规则选项，请执行以下操作：

1. 从核对表中选择交付规则任务。这样会显示“交付规则”窗格。
2. 配置用于选择活动的行为的交付规则选项，如下表中所述：

表 2. 交付规则选项

交付规则字段	**描述**
轮询时间间隔	在 Domino 服务器的 Adapter for Lotus® Domino (WALD) 入站事件表中指定轮询事件视图的时间间隔。 （例如，“获取已创建文档”活动以指定时间间隔轮询创建触发器事件。）可以选择天、小时、分钟和秒格式的时间。
访存大小	指定活动在每个轮询周期内必须从 Domino 服务器的 WALD 入站事件表中检索的事件数。
交付消息	
ATMOST_ONCE	一种非持久方式，在此方式下，文档只处理一次或完全不处理。
ATLEAST_ONCE	一种持久方式，在此方式下 Domino 文档不会丢失。因此，编排可能会对文档进行一次或多次处理。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 Domino 入站活动的先决条件

此部分包含配置 Domino® 入站活动的先决条件：

配置 Domino 服务器

1. 将下表中提到的本机库从 `<STUDIO ROOT>/etc/domino/<platform>` 目录复制到 Domino 服务器根目录。该本机库基于运行 Domino 服务器的平台来进行选择。

库文件	**受支持的操作系统**
waldinbound.dll	Windows 32 位
waldinbound.dll	Windows 64 位
libwaldinbound_r.a	AIX® 32 位
libwaldinbound.so	Redhat，32 位
libwaldinbound.so	Suse，32 位

库文件	受支持的操作系统
libwaldinbound.so	Solaris，32 位

2. 在 Domino 服务器中搜索 notes.ini 文件。 打开该文件并在其结尾处添加一个条目。

```
EXTMGR_ADDINS=waldinbound
```

3. 将入站事件数据库（文件名：waldinbound.nsf）从 (<STUDIO ROOT>/etc/domino/) 复制到 Domino 服务器的数据目录 (<DominoRoot>/data)。
4. 通过使用 Lotus Notes® 来打开入站事件数据库 (waldinbound.nsf)，然后配置事件活动。
5. 下面是配置 WALD 入站事件表的步骤。
    - 选择 EventTriggerConfigurationView。如果有条目，请编辑该条目。如果没有条目，请创建新配置。
    - 输入连接器标识的值。这是可选操作。
    - 针对字段“受监视的文档”，输入数据库名称和需要为其生成事件的表单（均区分大小写）。在入站活动发现期间将选择同一数据库和表单。语法如下所示。
        - DatabaseName:formName
        - SampleDatabase.nsf:Employee
        - TestDatabase.nsf:Form1:TestDatabase.nsf:Form2. （此处，将针对 Form1 和 Form2 生成事件。）
6. 选择感兴趣的事件类型。
   注： 所选事件类型与启动器活动（“获取已创建文档”、“获取已更新文档”或“获取已删除文档”）对应。
7. 按 Ctrl + S 以保存配置。所选数据库和表单中的事件会触发并在入站事件数据库的 EventView 中可用。
8. 重新启动 Domino 服务器。 通过使用样本数据来从 Lotus Notes 进行测试，并且确保将为该配置生成事件。
9. 在 Studio 中配置启动器活动。然后，为已配置的 Domino 数据库创建、更新或删除文档（基于在 EventTriggerConfigurationView 中选择的配置），这将触发事件。该事件将由 Domino 启动器活动选取并将进行处理。

父主题： Domino 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“获取已创建文档”活动

使用“获取已创建文档”活动可获取已在 Domino® 服务器上创建的文档（相关文档）。该活动定期轮询 Domino 服务器中的事件表以获取新事件，然后对这些事件进行处理。

注： 配置并使用“获取已创建文档”活动之前，请参阅 Domino 服务器上的使用 Domino 入站活动的先决条件。

向编排中添加入站 Domino 活动

1. 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。 这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将获取已创建文档活动从 Domino 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示，包括核对表。

4. 核对表窗格列出了完成入站活动配置而必须执行的任务（摘要、选取端点、配置、映射输出）。

命名或重命名 Domino 活动

1. 单击核对表窗格中的摘要。 这样会显示“摘要”窗格。
    - 在活动名称文本框中指定活动的名称。

指定 Domino 活动的端点

1. 单击核对表窗格中的选取端点。 这样会显示“选取端点”窗格。
2. 单击以下选项之一：
    - 浏览... - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 显示项目中可用于活动的所有 Domino 端点。选择端点时，在“选取端点”窗格中会显示端点属性。要编辑端点属性，请单击编辑。
    - 新建... - 创建新端点。这样会显示创建端点窗口。
    - 编辑... - 编辑现有端点。 这样会显示编辑端点窗口。

注： 针对端点（包括配置属性）所做的任何更改都会影响所有使用该端点的编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。

指定 Domino 活动的数据库和表单

1. 单击核对表窗格中的配置。 这样会显示配置窗格。
    - 单击浏览以从浏览 Domino 数据库窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
    - 单击下一步以从浏览 Domino 表单窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”显示项目中可用于活动的所有表单。
      注： 仅在选择数据库名称后才会启用下一步按钮。
    - 可选：指定要从中轮询表单字段中所选表单的文档的其他数据库的名称。 数据库之间必须用逗号分隔。例如，`Admin.nsf, names.nsf,`。将逐个轮询这些数据库。 其他数据库字段中指定的所有数据库的表单必须类似于浏览 Domino 表单中配置的表单。
    - 可选：具有规范名称的字段接受具有规范名称（例如 `John Smith/IBM/COUNTRY`）的字段作为值，这些字段之间用逗号分隔。如果希望将这些字段中的值转换为因特网邮件地址（例如 `johnsmith@country.ibm.com`），请在该字段中指定规范名称。下面为一些字段名称示例：“收件人”、“发件人”、“抄送人”、“主席”、“必需出席者”等。

指定 Domino 活动的映射输出

1. 单击核对表窗格中的映射输出。

   此时在源活动窗格下会显示 Domino 活动的输出参数。

   注： 您可以映射基于需求的活动的输出参数。

注： 存在于 Domino 文档中且未在映射输入/输出结构中生成的动态添加的字段由 Domino 连接器处理。在使用该活动检索文档时，这些字段的数据在映射输出部分的 `AdditionalFields` 下可用。

父主题： Domino 活动

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

“获取已更新文档”活动

使用“获取已更新文档”活动可获取已在 Domino® 服务器上更新的文档（相关文档）。该活动定期轮询 Domino 服务器中的事件表以获取新事件，然后对这些事件进行处理。

注： 配置并使用“获取已更新文档”活动之前，请参阅 Domino 服务器上的使用 Domino 入站活动的先决条件。

向编排中添加入站 Domino 活动

1. 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。 这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将获取已更新文档活动从 Domino 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及“核对表”窗格。
4. 核对表窗格列出了完成入站活动配置而必须执行的任务（摘要、选取端点、配置、映射输出）。

命名或重命名 Domino 活动

1. 单击核对表窗格中的摘要。 这样会显示摘要窗格。
    - 在活动名称文本框中指定活动的名称。

指定 Domino 活动的端点

1. 单击核对表窗格中的选取端点。 这样会显示选取端点窗格。
2. 单击以下选项之一：
    - 浏览... - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 显示项目中可用于活动的所有 Domino 端点。选择端点时，在选取端点窗格中会显示端点属性。要编辑端点属性，请单击编辑。
    - 新建... - 创建新端点。这样会显示创建端点窗口。
    - 编辑... - 编辑现有端点。 这样会显示编辑端点窗口。

注： 针对端点（包括配置属性）所做的任何更改都会影响所有使用该端点的编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。

指定 Domino 活动的数据库和表单

1. 单击核对表窗格中的配置。 这样会显示配置窗格。
    - 单击浏览以从浏览 Domino 数据库窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
    - 单击下一步以从浏览 Domino 表单窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”显示项目中可用于活动的所有表单。
      注： 仅在选择数据库名称后才会启用下一步按钮。
    - 可选：指定要从中轮询表单字段中所选表单的文档的其他数据库的名称。 数据库之间必须用逗号分隔。例如，`Admin.nsf, names.nsf,`。将逐个轮询这些数据库。 “其他数据库”字段中指定的所有数据库的表单必须类似于浏览 Domino 表单中配置的表单。
    - 可选：具有规范名称的字段接受具有规范名称（例如 `John Smith/IBM/COUNTRY`）的字段作为值，这些字段之间用逗号分隔。如果希望将这些字段中的值转换为因特网邮件地址（例如 `johnsmith@country.ibm.com`），请在该字段中指定规范名称。下面为一些字段名称示例：“收件人”、“发件人”、“抄送人”、“主席”、“必需出席者”等。

指定 Domino 活动的映射输出

1. 单击核对表窗格中的映射输出。

   此时在源活动窗格下会显示 Domino 活动的输出参数。

   注： 您可以映射基于需求的活动的输出参数。

   注： 存在于 Domino 文档中且未在映射输入/输出结构中生成的动态添加的字段由 Domino 连接器处理。在使用该活动检索文档时，这些字段的数据在映射输出部分的 `AdditionalFields` 下可用。

父主题： Domino 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“获取已删除文档”活动

使用“获取已删除文档”活动可获取已在 Domino® 服务器上删除的文档（相关文档）。该活动定期轮询 Domino 服务器中的事件表以获取新事件，然后对这些事件进行处理。

注： 配置并使用“获取已删除文档”活动之前，请参阅 Domino 服务器上的使用 Domino 入站活动的先决条件。

向编排中添加入站 Domino 活动

1. 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。 这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将获取已删除文档活动从 Domino 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及“核对表”窗格。
4. 核对表窗格列出了完成入站活动配置而必须执行的任务（摘要、选取端点、配置、映射输出）。

对 Domino 活动进行命名或重命名

1. 单击核对表窗格中的摘要。 这样会显示摘要窗格。
   - 在活动名称文本框中指定活动的名称。

指定 Domino 活动的端点

1. 单击核对表窗格中的选取端点。 这样会显示选取端点窗格。
2. 单击以下选项之一：
   - 浏览... - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 显示项目中可用于活动的所有 Domino 端点。选择某一端点后，该端点的属性会显示在选取端点窗格中。要编辑端点属性，请单击编辑。
   - 新建... - 创建新端点。这样会显示创建端点窗口。
   - 编辑... - 编辑现有端点。 这样会显示编辑端点窗口。

注： 针对端点（包括配置属性）所做的任何更改都会影响所有使用该端点的编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。

指定 Domino 活动的数据库和表单

1. 单击核对表窗格中的配置。 这样会显示配置窗格。
   - 单击浏览以从浏览 Domino 数据库窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
   - 单击下一步以从浏览 Domino 表单窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”显示项目中可用于活动的所有表单。
     注： 仅在选择数据库名称后才会启用下一步按钮。
   - 可选：指定要从中轮询表单字段中所选表单的文档的其他数据库的名称。 数据库之间必须用逗号分隔。例如，`Admin.nsf, names.nsf,`。将逐个轮询这些数据库。 其他数据库字段中指定的所有数据库的表单必须类似于浏览 Domino 表单中配置的表单。
   - 可选：具有规范名称的字段接受具有规范名称（例如 `John Smith/IBM/COUNTRY`）的字段作为值，这些字段之间用逗号分隔。如果希望将这些字段中的值转换为因特网邮件地址（例如 `johnsmith@country.ibm.com`），请在该字段中指定规范名称。下面为一些字段名称示例：“收件人”、“发件人”、“抄送人”、“主席”、“必需出席者”等。

指定 Domino 活动的映射输出

1. 单击核对表窗格中的映射输出。

   此时在源活动窗格下会显示 Domino 活动的输出参数。

   注： 您可以映射基于需求的活动的输出参数。

父主题： Domino 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

处理日期/时间和时区数据类型

在 Lotus Domino 表单中，日期/时间类型的字段可以配置为仅表示日期值和/或时间值。在 Domino Designer 中创建/编辑表单时执行此配置。因此，为此类表单创建文档时，值可以是日期、时间或日期时间。

例如，如果表示日历的表单具有以下字段：

表 1. 示例

字段	Domino 数据类型
startDate	日期/时间（仅表示日期）
startTime	日期/时间（仅表示时间）
endDate	日期/时间（仅表示日期）
endTime	日期/时间（仅表示时间）

字段	Domino 数据类型
bothDateAndTime	日期/时间（表示日期和时间）
timeZone	时区
Subject	文本
Body	文本

如果为该表单创建了有效文档，那么：

- `startDate` 和 `endDate` 将仅接受日期值
- `startTime` 和 `endTime` 将仅接受时间值
- `bothDateAndTime` 将仅接受日期和时间
- `timeZone` 将仅接受时区值

从 Cast Iron V6.1.0.9 开始，按以下几点所述处理日期/时间数据类型：

1. 类型为日期/时间的 Domino 字段在活动的映射输入和映射输出中表示为 `xsd:string`。
2. 映射输入中日期/时间字段的输入值的唯一受支持的语法为：
    a. 如果字段仅表示日期：`MM/dd/yyyy`。示例：05/27/2012。
    b. 如果字段仅表示时间（24 小时格式）：`HH:mm:ss`。示例：22:15:30。
    c. 如果字段表示日期和时间（24 小时格式）：`MM/dd/yyyy HH:mm:ss`。示例：05/31/2012 23:59:59。
3. 在大多数情况下，活动输出也遵循与日期/时间字段相同的语法。
4. 映射输入和输出使用上述语法，而与以下各项无关：
    a. 运行 Domino 服务器的操作系统的日期和时间格式。
    b. 在 Domino Designer 中创建表单时配置的日期和时间格式设置。
5. 时区值在映射输入和输出中也表示为 `xsd:string`。Lotus Domino 中的以下技术说明提供有关语法的更多信息：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21163045。有关 Lotus Domino 中 `Time zone` 的更多信息，请参阅 Lotus Domino 文档。

注：

1. 在 Cast Iron V6.1.0.6 及更早版本中，Domino 日期/时间字段生成为 `xsd:date`，无法处理输入值的所有组合。
2. 使用 V6.1.0.6 或更早版本开发的正在运行的旧项目将以相同的旧行为正常工作，即，日期/时间表示为 `xsd:date`。
3. 对于所有使用 V6.1.0.9 和更高版本最新创建的编排，日期/时间字段将生成为 `xsd:string`。
4. 如果旧项目需要新行为，即，要将日期/时间生成为 `xsd:string`，那么需要从 Studio V6.1.0.9 或更高版本中活动的“配置”面板刷新这些对象。必须在此更改之后验证映射。

父主题： Domino 活动

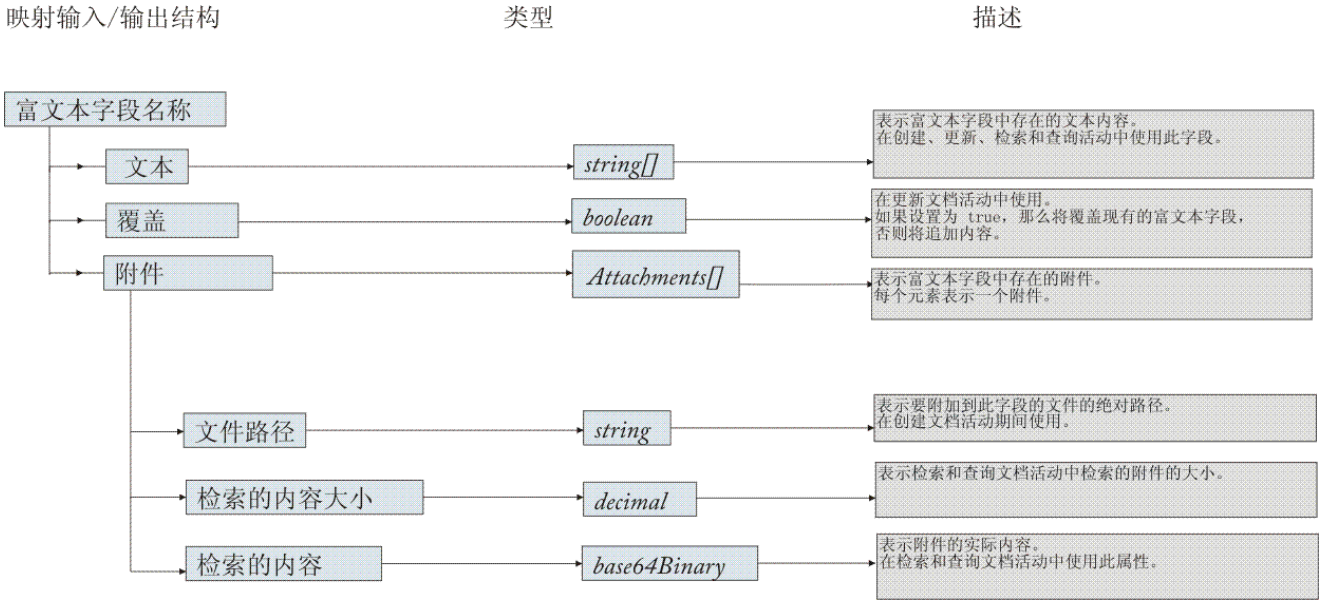
反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Domino 连接器的富文本支持

Domino 连接器支持表单中的富文本类型。类型为富文本的字段可以将文本和附件作为文档的一部分进行存储。连接器仅对检索和查询文档活动支持附件。文本内容可用于创建、更新、检索和查询文档活动。

下图描述发现表单和生成映射输入和输出时富文本字段的结构。



父主题： Domino 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

故障诊断与支持

故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。本主题为您可能遇到的 Domino® 连接器问题提供了可能的解决方案。

添加到日历对象的新字段

从 Cast Iron® V6.3.0.2 开始，作为使用 Domino 连接器检索和查询日历项的响应，您可以获取被邀请者详细信息、日期/时间和房间详细信息。

静态子表单行为

在 Domino 连接器的较早版本（V7.0.0.0 之前的版本）中，子表单（静态嵌入到主表单中）中的字段在“映射输入/映射输出”中生成为字符串，而无论为这些字段定义的数据类型如何。这一问题在 V7.0.0.0 中得以修正，可正确生成字段的数据类型。

父主题： Domino 活动

电子邮件活动

- 创建或编辑电子邮件端点
  Studio 和 Integration Appliance 使用电子邮件端点提供的连接信息来连接到 POP3 或 SMTP 服务器。
- “获取电子邮件”活动
  获取电子邮件活动是一个启动方活动。在将以**获取电子邮件**活动开始的编排部署到 Integration Appliance 中之后，Integration Appliance 会按指定时间间隔轮询 POP3 服务器以获取指定帐户的电子邮件消息。
- “发送电子邮件”活动
  包含**发送电子邮件**活动的编排在运行时期间充当电子邮件客户机。
- 测试 SSL 电子邮件连接
  在为电子邮件服务器创建端点后，必须将电子邮件服务器的 CA 证书导入 Studio，然后测试至电子邮件服务器的 SSL 连接。

创建或编辑电子邮件端点

Studio 和 Integration Appliance 使用电子邮件端点提供的连接信息来连接到 POP3 或 SMTP 服务器。

注： 对于某些电子邮件系统，POP3 服务器和 SMTP 服务器可以使用同一名称，例如：mail.acmecompany.com。

创建或编辑电子邮件端点

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，配置下表中所述的字段。
   注： 更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局而非局部操作。
2. 完成时，单击测试连接以确认是否可连接到 POP3 或 SMTP 服务器。**获取电子邮件**活动将连接到 POP3 服务器，而**发送电子邮件**活动则连接到 SMTP 服务器。
3. 单击确定。

表 1.

字段名	描述
位置	
从服务器获取电子邮件	**获取电子邮件**活动 - 对于用于**获取电子邮件**活动的电子邮件端点，会自动选择“从服务器**获取电子邮件**”选项。在运行时期间，**获取电子邮件**活动会从指定的 POP3 服务器获取电子邮件。

字段名	描述
向服务器发送电子邮件	**发送电子邮件**活动 - 对于用于**发送电子邮件**活动的端点，会自动选择“向服务器**发送电子邮件**”选项。在运行时期间，**发送电子邮件**活动会向指定的 SMTP 服务器发送电子邮件。
主机名	**获取电子邮件**活动 - POP3 服务器的主机名或 IP 地址。 **发送电子邮件**活动 - SMTP 服务器的主机名或 IP 地址。
端口	指定用于访问 POP3 或 SMTP 服务器的端口号。缺省情况下，POP3 服务器的端口为 110。
登录	
无需用户名和密码	**获取电子邮件**活动 - 此选项不可用于**获取电子邮件**活动的端点。您必须指定用于**获取电子邮件**活动的电子邮件端点的用户名和密码。 **发送电子邮件**活动 - 如果要使用匿名登录（而非用户名和密码）来连接 SMTP 服务器，那么请选择此选项。请仅在 SMTP 服务器支持匿名登录（无需用户帐户）的情况下选择此选项。
使用用户名和密码登录服务器	**获取电子邮件**活动 - 对于用于**获取电子邮件**活动的电子邮件端点，会自动选择此选项。要使用用户帐户连接到 POP3 服务器，必须在“用户名”和“密码”字段中输入值，以指定用于连接到 POP3 服务器的帐户。 **发送电子邮件**活动 - 选择此选项可使用用户帐户来连接 SMTP 服务器。如果选择此选项，那么您必须针对要用于连接 SMTP 服务器的帐户在“用户名”和“密码”字段中输入值。
用户名	**获取电子邮件**活动 - 输入要用于连接 POP3 服务器的帐户的用户名。 **发送电子邮件**活动 - 输入要用于连接 SMTP 服务器的帐户的用户名。
密码	**获取电子邮件**活动 - 输入要用于连接 POP3 服务器的帐户的密码。 **发送电子邮件**活动 - 输入要用于连接 SMTP 服务器的帐户的密码。
安全性	
普通电子邮件	指定在没有 SSL 的情况下运行电子邮件。
通过 SSL 发送的电子邮件	指定在带有 SSL 的情况下运行电子邮件。有关更多信息，请参阅测试 SSL 电子邮件连接。
隐式或显式	隐式意味着会在建立连接后立即打开 SSL。显式要求客户机向服务器发出命令，以请求使用 SSL。

字段名	描述
客户机证书别名	指定用于访问密钥库中可信证书的客户机别名。服务器必须启用此选项，以进行客户机授权。在缺省情况下，如果选择了“客户机证书别名”选项，那么 Studio 会提供以下名称：Factory Supplied Identity。您在此字段中指定的别名应与您在创建密钥库证书时所创建的值匹配。
其他参数	指定用于进行 SMPT 处理的其他参数。下表列出了这些参数： smtpNewConnEveryTime **缺省值：**false **描述：**指定每次都创建新连接。如果设置为 true，那么不会使用连接池 smtpPoolMinConnections **缺省值：**1 **描述：**连接池选项 - 最小连接数 smtpPoolMaxConnections **缺省值：**25 **描述：**连接池选项 - 最大连接数 smtpPoolMaxIdleTime **缺省值：**7200 **描述：**连接池选项 - 最长空闲时间（以秒为单位） smtpPoolMaxWaitTime **缺省值：**300 **描述：**连接池选项 - 最长等待时间（以秒为单位） smtpPoolReclaimConnections **缺省值：**60 **描述：**连接池选项 - 重新建立连接时间（以秒为单位）
	使用**获取电子邮件**时，请选择轮询频率，这样电子邮件服务器就不会在两次轮询之间关闭连接（“获取邮件”活动 > 交付规则）。如果连接频繁打开和关闭，那么一些电子邮件服务器将锁定帐户或不准许登录。 请阅读电子邮件提供程序文档，以确保为电子邮件服务器正确设置属性。要启用连接池，必须先将 `smtpNewConnEveryTime` 设置为 false，然后再设置所需的连接池属性。
连接超时	
与端点建立连接 ___ 秒后将超时。	指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求期间发生超时之前等待的秒数。对于电子邮件活动，指的是在超时之前 Integration Appliance 尝试与 SMTP 或 POP3 服务器建立连接所花费的时间量。 连接超时不同于活动超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。 活动超时指定活动在端点上调用请求和端点进行响应期间发生超时之前等待的时间量（秒）。 您可以在“获取电子邮件”活动或“发送电子邮件”活动的**重试**任务中进行活动超时设置。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“获取电子邮件”活动

获取电子邮件活动是一个启动方活动。在将以**获取电子邮件**活动开始的编排部署到 Integration Appliance 中之后，Integration Appliance 会按指定时间间隔轮询 POP3 服务器以获取指定帐户的电子邮件消息。

注： Get Email 活动要求 POP3 服务器支持 TOP 和 UIDL 命令。虽然这些命令是 POP3 协议中的可选项，但大多数服务器还是支持它们。

所轮询的 POP3 服务器和电子邮件帐户在与**获取电子邮件**活动关联的电子邮件端点中进行了定义。

在运行时期间，**获取电子邮件**活动轮询 POP3 服务器以获取特定电子邮件帐户的传入电子邮件消息，如下图中所示。

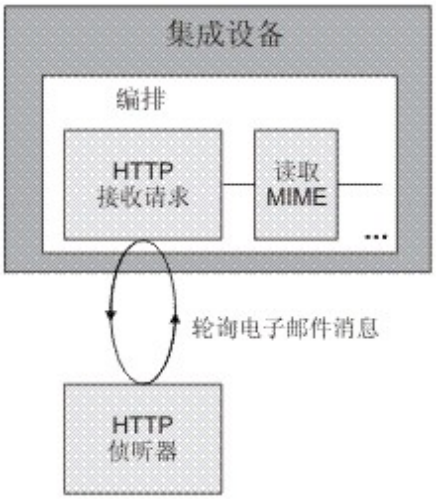


图 1.

如果找到任何电子邮件消息，那么将对各个电子邮件消息执行以下操作：针对传入邮件消息的主题检查为**主题**字段定义的正则表达式，并针对传入电子邮件消息的发送方电子邮件帐户检查为**发件人**字段定义的正则表达式。如果两个正则表达式匹配，那么将创建编排作业以处理电子邮件，并会在 POP3 服务器上标记该邮件以便删除。此过程完成后，将从 POP3 服务器中删除该电子邮件。有关正则表达式匹配的更多信息，请参阅配置活动过程。
注： 两个**获取电子邮件**活动不应同时使用同一电子邮件帐户从同一 POP3 服务器进行轮询，即使在活动的**配置**任务中指定的正则表达式不同也如此。如果两个**获取电子邮件**活动是尝试使用同一电子邮件帐户来获取电子邮件，那么当第一个**获取电子邮件**活动处理来自 POP3 服务器的电子邮件并从服务器中除去电子邮件时，第二个**获取电子邮件**活动会保持重试检索来自 POP3 服务器的电子邮件，并且可能会抛出以下异常：

```
Protocol exception: com.jscape.inet.pop.PopException: Error in TOP 671 0: -ERR The
requested message is no longer available; it may have been deleted.
```

访问电子邮件消息附件

要访问传入电子邮件消息的附件，您必须在编排中的**获取电子邮件**活动之后添加**读取 MIME** 活动，如上图所示。此外，还必须将**获取电子邮件**活动的两个输出参数映射至编排中的变量，然后再将这些变量映射至**读取 MIME** 活动的输入参数。在运行时期间，**读取 MIME** 活动会读取消息的 MIME 头和主体，然后分解消息主体中所含的附件并将结果放置到 XML 输出参数部分中。有关更多信息，请参阅**读 MIME** 活动。

向编排中添加“获取电子邮件”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择**活动**选项卡并展开“电子邮件”文件夹。
3. 将**获取电子邮件**活动拖至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示**核对表**。

创建、选择或编辑电子邮件端点

1. 单击**核对表**中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
    - 选择现有端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。完成配置活动步骤。
    - 选择现有端点并编辑该端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。
        c. 单击编辑。这样会显示**编辑端点**窗格。
    - 创建新端点：选择新建。这样会显示**创建端点**窗格。
2. 创建或编辑电子邮件端点。有关更多信息，请参阅创建或编辑电子邮件端点。

配置活动

1. 从**核对表**中选择**配置**任务。这样会显示配置窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段，如下表所述。在此任务中，您可以指定用于匹配所轮询电子邮件消息的主题和发件人字段的正则表达式。必须为这两个字段指定正则表达式；即使正则表达式等于 *（意味着所有字符串都匹配），也是如此。为了处理传入邮件，邮件的主题和发件人字符串必须与其相应的正则表达式匹配。在各个正则表达式字段中，下列通配符都是受支持的：
    - *（星号）- 代表零个或多个字符
    - ？（问号）- 表示零个或一个字符

表 1.

字段	描述
主题匹配	输入与电子邮件消息主题匹配的正则表达式，以启动可处理电子邮件消息的编排作业。在正则表达式中，可以指定字符和通配符的组合。
发件人匹配	输入用于定义电子邮件消息发送方电子邮件地址的正则表达式，以启动可处理电子邮件消息的编排作业。在正则表达式中，可以指定字符和通配符的组合。

下表显示了一些示例正则表达式以及这些正则表达式与样本文本的匹配结果。

表 2.

正则表达式	样本文本	结果
test	test	匹配
test	ttttesttt	匹配

正则表达式	样本文本	结果
test	test	匹配
test	ttttesttt	不匹配，必须与正则表达式字符串 test 精确匹配
test	est	不匹配，必须与正则表达式字符串 test 精确匹配
?est	test	匹配
?est	best	匹配
?est	est	匹配

指定交付规则

1. 从**核对表**中选择**交付规则**任务。这样会显示交付规则窗格。
2. 指定用于轮询 POP3 服务器以获取新电子邮件消息的时间间隔：
    a. 从菜单中选择时间单位：秒、分钟、小时或天。
    b. 使用下列输入选项之一来指定时间量：
        - 通过在轮询更改时间间隔字段中单击并输入新值。
        - 使用向上和向下箭头。

有关更多信息，请参阅轮询时间间隔行为。

指定重试选项

1. 从**核对表**中选择**重试**任务。这样会显示重试窗格。
2. 配置用于连接 POP3 服务器的重试选项。下表定义了用于连接 POP3 服务器的重试选项：

表 3.

字段	描述
重试	
1) 在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 POP3 服务器建立连接之前等待的秒数。
2) 尝试连接 __ 次后失败。	指定重试计数 - Integration Appliance 在发出错误之前尝试与 POP3 服务器建立连接的最大次数。 如果已部署以**获取电子邮件**活动开始的编排，并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 POP3 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。在达到了重试计数时，Integration Appliance 会在系统日志中记录错误，将连接错误计数重置为零，并且继续尝试与 POP3 服务器建立连接。 例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误并将连接错误计数重置为零。因此，第五个连接错误会在系统日志中生成警告。Integration Appliance 会继续尝试与 POP3 服务器建立连接。

映射活动的输出

1. 在**核对表**中选择**映射输出**任务。活动的输出参数会显示在源活动窗格中。
2. 在此任务中，将 **mailheader**（XML 类型）和 **body**（字符串类型）输出参数映射到变量。您必须映射活动的输出参数，以使编排成为有效编排。 请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。**mailheader** 输出参数包含有关电子邮件消息的元数据信息，例如：消息要发送到的电子邮件地址以及消息本身的 MIME 头。**body** 输出参数包含电子邮件消息的主体以及关联的附件。
   警告：
   附件和主体在主体输出中的顺序取决于发送消息的电子邮件客户机以及消息的类型（纯文本或 HTML）。.

注： 使用非英语有效内容时，**mailheader**、**mimeHeader** 和 **otherheaders** 需要映射到编排内的 getEmail 活动中，并且从编排映射回 sendMail 活动中。
父主题： 电子邮件活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“发送电子邮件”活动

包含**发送电子邮件**活动的编排在运行时期间充当电子邮件客户机。

发送电子邮件活动连接到 SMTP 服务器，然后向服务器发送消息，如下图中所示。

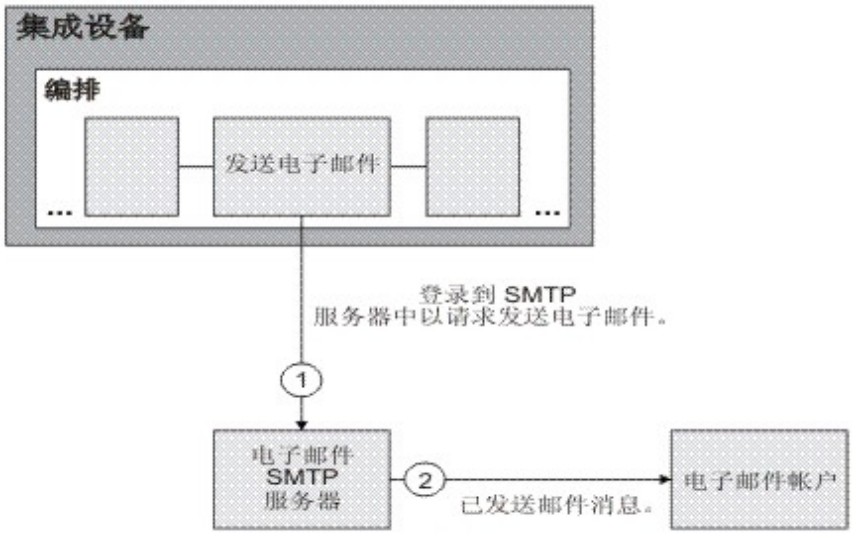


图 1.
以下过程描述了用于添加和配置**发送电子邮件**活动的步骤。

向编排中添加“发送电子邮件”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开**电子邮件**文件夹。
3. 将**发送电子邮件**活动拖至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示**核对表**。

创建、选择或编辑电子邮件端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
    - 选择现有端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。完成配置活动步骤。
    - 选择现有端点并编辑该端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。
        c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
    - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑电子邮件端点。有关更多信息，请参阅创建或编辑电子邮件端点。

配置活动

1. 从**核对表**中选择**配置**任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段，如下表所述：

表 1.

字段	描述
发件人地址	指定电子邮件消息的发送方地址。您必须使用标准电子邮件格式来指定电子邮件地址：`email@domain.extension`。此字段是必需的。
收件人	指定电子邮件消息的接收方地址。您必须使用标准电子邮件格式来指定电子邮件地址：`email@domain.extension`。可以指定一个或多个地址。将地址以逗号或分号分隔。您必须至少指定一个地址。此字段是必需的。
抄送	指定电子邮件消息的副本地址。您必须使用标准电子邮件格式来指定电子邮件地址：`email@domain.extension`。可以指定一个或多个地址。将地址以逗号或分号分隔。此字段是可选的。
主题	指定电子邮件消息的主题。

指定重试选项

1. 从**核对表**中选择**重试**任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接 SMTP 服务器的重试选项。下表描述了用于连接 SMTP 服务器的重试选项：

表 2.

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 SMTP 服务器建立连接之前等待的秒数。

字段	描述
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数 - Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 SMTP 服务器建立连接的最大次数。 如果部署包含**发送电子邮件**活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 SMTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。 例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。

映射活动的输入

1. 在**核对表**中选择**映射输入**任务。活动的输入参数会显示在“目标活动”窗格中。
2. 在此任务中，将变量映射目标活动的下列输入参数：
   - **body** 输入参数包含电子邮件消息的主体以及关联的附件。**body** 输入参数属于 String 类型。必须将变量映射到 **body** 输入参数或赋予其缺省值。
   - 可选的 **mailheader** 输入参数包含有关电子邮件消息的元数据信息，例如：消息要发送到的电子邮件地址以及消息本身的 **mimeHeader**。**mailheader** 输入参数是可选的，您不必将变量映射至 **mailheader** 输入参数或为其分配缺省值。

     如果映射输入窗格的目标活动窗格中未列出可选的 **mailheader** 输入参数，那么请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在“目标活动”窗格中右键单击并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。

     您可以选择将变量值传递到下表所指定的节点中，以覆盖您在运行时期间在**核对表**的**配置**任务中动态指定的设置。例如，在运行时期间，您可以将变量映射至 **mailheader** 输入参数的 from 节点，以覆盖发件人地址字段的设置。在运行时期间，该变量的值是已发送的电子邮件消息中的发件人地址。

表 3.

mailheader 输入参数的节点	**描述**	**覆盖“配置”任务中的什么设置？**
from	指定电子邮件消息的发送方地址。您必须使用标准电子邮件格式来指定电子邮件地址：`email@domain.extension`。	**mailheader** 输入参数的 **from** 节点会覆盖**配置**任务中所指定的**发件人地址**字段。
to	指定电子邮件消息的接收方地址。您必须使用标准电子邮件格式来指定电子邮件地址：`email@domain.extension`。可以指定一个或多个地址。将地址以逗号或分号分隔。	**mailheader** 输入参数的 **to** 节点会覆盖**配置**任务中所指定的**收件人**字段。

mailheader 输入参数的节点	描述	覆盖“配置”任务中的什么设置？
cc	指定电子邮件消息的副本地址。您必须使用标准电子邮件格式来指定电子邮件地址：email@domain.extension。可以指定一个或多个地址。将地址以逗号或分号分隔。	**mailheader** 输入参数的 **cc** 节点会覆盖**配置**任务中所指定的**抄送**字段。
subject	指定电子邮件消息的主题。	**mailheader** 输入参数的 **subject** 节点会覆盖**配置**任务中所指定的**主题**字段。
mimeHeader	指定电子邮件消息的 MIME 头。	无。
otherHeaders	将包含 MIME 头集的元素指定为 **mimeHeader** 节点中还未指定的名称/值对。 例如 MIME 头：在 MIME 头中未指定 Content-Location，因此以下 headerItem 节点可能等于下列值：**otherheaders/headerItem/name** 等于 Content-Location；**otherHeaders/headerItem/value** 等于 Content-Location MIME 头的值，例如字符串：RN-Preamble。可以指定多个 MIME 头，因此这是重复节点。	无。

注： 您可以使用**编写 MIME** 活动来构建可选 **mailheader** 输入参数的 **mimeHeader** 节点内容。例如，可以在**发送电子邮件**活动之前将**写 MIME** 活动添加到编排，并且通过**写 MIME** 活动填充 **mimeHeader** XML 变量的内容，然后将 **mimeHeader** 变量传递到**发送电子邮件**活动。

请参阅创建映射，以获取更多信息

注： 使用非英语有效内容时，**mailheader**、**mimeHeader** 和 **otherheaders** 需要映射到编排内的 getEmail 活动中，并且从编排映射回 sendMail 活动中。

父主题： 电子邮件活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

测试 SSL 电子邮件连接

在为电子邮件服务器创建端点后，必须将电子邮件服务器的 CA 证书导入 Studio，然后测试至电子邮件服务器的 SSL 连接。

关于此任务

完成以下过程，以导入电子邮件服务器 CA 证书，然后测试至电子邮件服务器的 SSL 连接：

过程

1. 打开命令窗口。
2. 浏览至电子邮件服务器，并查找服务器中存储的证书文件 ca-cert。
3. 复制该文件并浏览至安装 Studio 的工作站。
4. 使用命令窗口，将 ca-cert 副本粘贴在 Studio 主目录 C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x 中
5. 浏览至 Studio 的安全目录：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security
6. 运行以下命令，以将 ca-cert 文件导入 Studio： `..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias` *`alias_name`*，其中，*alias_name* 是电子邮件服务器 CA 证书的别名。
7. 当系统提示输入“是”或“否”时，输入“`Y`”。
8. 退出命令窗口。
9. 打开电子邮件服务器的端点。
10. 验证以下用于电子邮件连接的登录凭证：电子邮件服务器、端口、用户和密码。
11. 单击测试连接。
12. 如果连接成功，请在 Studio 编排中使用该端点，再使用验证选项卡功能来评估该编排。

父主题： 电子邮件活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Force.com Bulk API 活动

- 为 Force.com Bulk API 连接器准备数据
  Force.com Bulk API 连接器仅支持 XML 数据。因此，如果要上载 *.csv* 文件或任何其他文件，那么必须创建可映射到 Force.com Bulk API 活动的 XML 模式。有关创建平面文件模式的更多信息，请参阅 Cast Iron Studio 文档的“平面文件模式”部分中的“创建平面文件模式”主题。
- 创建 Force.com Bulk API 端点
  Force.com Bulk API 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Salesforce.com 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- 为 Force.com Bulk API 活动指定重试选项
  指定重试参数是用于配置 Force.com Bulk API 活动的任务之一。
- 使用“Force.com Bulk API 批量插入”活动
  使用“Force.com Bulk API 批量插入”活动可在 Salesforce.com 中插入或创建大量对象。
- 使用“Force.com Bulk API 批量更新”活动
  使用“Force.com Bulk API 批量更新”活动可在 Salesforce.com 中更新大量对象。
- 使用“Force.com Bulk API 批量更新插入”活动
  使用“Force.com Bulk API 批量更新插入”活动可在 Salesforce.com 中更新并插入大量对象。
- 使用 Force.com Bulk API Batch Delete 活动
  使用 Force.com Bulk API Batch Delete 活动可在 Salesforce.com 中删除大量对象。

- 使用“Force.com Bulk API 获取批处理状态”活动
  使用“Force.com Bulk API 获取批处理状态”活动可获取单个批处理的状态或作为 Salesforce.com 中作业一部分的所有批处理的状态。
- 使用“Force.com Bulk API 获取批处理结果”活动
  在 Salesforce.com 中完成了批处理之后，使用“Force.com Bulk API 获取批处理结果”活动可检索批处理结果，以检查各个记录的状态。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为 Force.com Bulk API 连接器准备数据

Force.com Bulk API 连接器仅支持 XML 数据。因此，如果要上载 *.csv* 文件或任何其他文件，那么必须创建可映射到 Force.com Bulk API 活动的 XML 模式。有关创建平面文件模式的更多信息，请参阅 Cast Iron Studio 文档的“平面文件模式”部分中的“创建平面文件模式”主题。

父主题： Force.com Bulk API 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建 Force.com Bulk API 端点

Force.com Bulk API 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Salesforce.com 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

关于此任务

使用此任务可创建或编辑 Force.com Bulk API 端点。
注：
对 Force.com Bulk API 端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

过程

1. 将活动从活动选项卡中的 Force.com Bulk API 文件夹拖至“编排”窗口。此时会显示摘要面板。
2. 在“核对表”中单击选取端点。此时会显示“选取端点”面板。
3. 单击下列按钮之一：
   a. 浏览 - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。 选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。
   b. 新建 - 创建新端点。此时会打开创建端点窗口。

c. 编辑 - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。

4. 填写下表中定义的字段：

表 1. 连接详细信息

字段名	描述
连接详细信息	
用户名	指定用于连接到 Salesforce.com 服务器的用户名。
密码	指定与用于连接到 Salesforce.com 服务器的用户名关联的密码。
URI	指定 Salesforce.com 实例的主机 URI。

5. 完成后，单击测试连接以确认您可以连接到 Force.com Bulk API 系统。
6. 单击确定。

父主题： Force.com Bulk API 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为 Force.com Bulk API 活动指定重试选项

指定重试参数是用于配置 Force.com Bulk API 活动的任务之一。

关于此任务

使用此任务可配置用于配置 Force.com Bulk API 活动的重试选项。Force.com Bulk API 连接器对所有与 Force.com Bulk API 端点的连接都使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

过程

1. 从核对表中选择重试任务。 这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 Force.com Bulk API 实例的重试和超时选项，如下表中所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Force.com Bulk API 实例建立连接之前等待的秒数。
在尝试连接 __ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 Force.com Bulk API 实例建立连接的最大次数。 注： 如果部署包含 Force.com Bulk API 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 Force.com Bulk API 实例，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，将重试计数设置为 3，第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
活动超时	
当端点不响应请求 ____ 秒后超时。	指定当端点不响应请求时，Integration Appliance 等待多少秒之后超时。缺省值为 300 秒。

父主题： Force.com Bulk API 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Force.com Bulk API 批量插入”活动

使用“Force.com Bulk API 批量插入”活动可在 Salesforce.com 中插入或创建大量对象。

关于此任务

使用此任务可在 Salesforce.com 中插入或创建大量对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Force.com Bulk API 文件夹内容。
2. 将批量插入活动图标拖至编排上。 此时会显示“Force.com Bulk API 批量插入”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Force.com Bulk API 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建 Force.com Bulk API 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 Force.com Bulk API 窗口。
11. 在浏览 Force.com Bulk API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Force.com Bulk API 活动指定重试选项。
14. 从核对表中选择映射输入。 从批量插入活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Force.com Bulk API 批量插入”活动。
父主题： Force.com Bulk API 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Force.com Bulk API 批量更新”活动

使用“Force.com Bulk API 批量更新”活动可在 Salesforce.com 中更新大量对象。

关于此任务

使用此任务可在 Salesforce.com 中更新大量对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Force.com Bulk API 文件夹内容。
2. 将批量更新活动图标拖至编排上。 此时会显示“Force.com Bulk API 批量更新”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Force.com Bulk API 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建 Force.com Bulk API 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 Force.com Bulk API 窗口。
11. 在浏览 Force.com Bulk API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Force.com Bulk API 活动指定重试选项。
14. 从核对表中选择映射输入。 从批量更新活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Force.com Bulk API 批量更新”活动。
父主题： Force.com Bulk API 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Force.com Bulk API 批量更新插入”活动

使用“Force.com Bulk API 批量更新插入”活动可在 Salesforce.com 中更新并插入大量对象。

关于此任务

使用此任务可在 Salesforce.com 中更新并插入大量对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Force.com Bulk API 文件夹内容。
2. 将批量更新插入活动图标拖至编排上。 此时会显示“Force.com Bulk API 批量更新插入”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Force.com Bulk API 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建 Force.com Bulk API 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 Force.com Bulk API 窗口。
11. 在浏览 Force.com Bulk API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Force.com Bulk API 活动指定重试选项。
14. 从核对表中选择映射输入。 从批量更新插入活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
    注： *externalIDFieldName* 标识必须更新还是插入记录。如果指定 *externalIDFieldName* 的值，那么会在 Salesforce.com 中更新记录。如果没有为 *externalIDFieldName* 设置任何值，那么会在 Salesforce.com 中插入记录。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Force.com Bulk API 批量更新插入”活动。

父主题： Force.com Bulk API 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 Force.com Bulk API Batch Delete 活动

使用 Force.com Bulk API Batch Delete 活动可在 Salesforce.com 中删除大量对象。

关于此任务

使用此任务可在 Salesforce.com 中删除大量对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Force.com Bulk API 文件夹内容。
2. 将批量删除活动图标拖至编排上。 此时会显示 Force.com Bulk API Batch Delete 核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Force.com Bulk API 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建 Force.com Bulk API 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中选择 映射输入。 从批量删除活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
   注： 删除活动的输入数据是标识和对象名的列表。与对象名和标识匹配的所有对象都会从 Salesforce.com 中删除。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置 Force.com Bulk API Batch Delete 活动。
父主题： Force.com Bulk API 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Force.com Bulk API 获取批处理状态”活动

使用“Force.com Bulk API 获取批处理状态”活动可获取单个批处理的状态或作为 Salesforce.com 中作业一部分的所有批处理的状态。

关于此任务

使用此任务可获取单个批处理的状态或作为 Salesforce.com 中作业一部分的所有批处理的状态。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Force.com Bulk API 文件夹内容。
2. 将获取批处理状态活动图标拖至编排上。 此时会显示“Force.com Bulk API 获取批处理状态”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Force.com Bulk API 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建 Force.com Bulk API 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。 从获取批处理状态活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
   注： Bulk API 活动会返回 JobInfo，此 JobInfo 中包含 JobId。此作业标识可用于调用 *getBatchStatus* 或 *getBatchResult* 活动。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Force.com Bulk API 获取批处理状态”活动。
父主题： Force.com Bulk API 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Force.com Bulk API 获取批处理结果”活动

在 Salesforce.com 中完成了批处理之后，使用“Force.com Bulk API 获取批处理结果”活动可检索批处理结果，以检查各个记录的状态。

关于此任务

在 Salesforce.com 中完成了批处理之后，使用此任务可检索批处理结果，以检查各个记录的状态。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Force.com Bulk API 文件夹内容。
2. 将获取批处理结果活动图标拖至编排上。 此时会显示“Force.com Bulk API 获取批处理结果”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Force.com Bulk API 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建 Force.com Bulk API 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。 从获取批处理结果活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
   注： Bulk API 活动会返回 JobInfo，此 JobInfo 中包含 JobId。此作业标识可用于调用 *getBatchStatus* 或 *getBatchResult* 活动。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Force.com Bulk API 获取批处理结果”活动。
父主题： Force.com Bulk API 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

FTP 活动

- 创建或编辑 FTP 端点
  FTP 端点可以提供可供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接 FTP 服务器的连接信息。
- 为解析目录列表示例配置 FTP 端点
  要在环境中运行解析目录列表示例，请将 FTP 端点使用的配置属性的值配置为指向 FTP 服务器。此外，FTP 服务器还必须使用平面文件模式所预期的格式来生成目录列表。
- “FTP 轮询目录”活动
  在运行时期间，“FTP 轮询目录”活动连接到 FTP 服务器并在指定位置轮询是否存在指定的一个或多个文

件。读取一个或多个文件的内容并将内容映射到编排的一个或多个变量后，**FTP 轮询目录**活动可删除文件、移动文件或将文件保留在 FTP 服务器的目录中。

- “FTP 放置文件”活动
  在运行时期间，**FTP 放置文件**活动从编排的变量中获取数据，将数据放置在文件中，然后连接到 FTP 服务器并将该文件放置在指定目录位置中。
- “FTP 获取文件”活动
  在运行时期间，**FTP 获取文件**活动连接到 FTP 服务器并尝试获取指定位置的单个文件。您可以配置 **FTP 获取文件**活动，以将文件内容返回到编排的变量中。此外，还可以配置 **FTP 获取文件**活动，以将 FTP 服务器返回的文件的时间戳记返回到编排的变量中。
- “FTP 删除文件”活动
  使用 **FTP 删除文件**活动可在运行时期间从特定目录中删除特定文件。
- “FTP 列出文件”活动
  在运行时期间，**FTP 列出文件**活动连接到 FTP 服务器并使用指定正则表达式从指定目录位置生成文件列表。**FTP 列出文件**活动会使用 directoryListing 或 fileListing 输出参数向编排返回文件列表。
- “FTP 重命名文件”活动
  使用 **FTP 重命名文件**活动可在运行时期间重命名文件和/或将文件移到其他目录。
- 解析目录列表示例
  此示例会使用 **FTP 列出文件**活动从 FTP 目录中获取目录列表、使用平面文件模式解析长目录列表并根据每个文件的属性来迭代整个文件列表。
- 测试 FTPS 服务器连接
  在成功运行“测试连接”之后，您可以先对 FTPS 编排使用 Studio 验证工具，然后再发布项目。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建或编辑 FTP 端点

FTP 端点可以提供可供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接 FTP 服务器的连接信息。

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，配置下表中所述的字段。
   注： 更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而不是局部的。
2. 输入字段值后，单击测试连接以确认是否可连接到 FTP 服务器。
3. 单击确定。

表 1.

字段名	**描述**
位置	
主机名	指定 FTP 服务器的主机名或 IP 地址。
端口	为所指定的主机名指定端口号。缺省值为 21，这是 FTP 流量的标准端口。SFTP 流量的缺省端口为 22。
登录	**描述**

字段名	描述
作为匿名用户登录到服务器	此选项只适用于普通 FTP 选项。请仅在 FTP 服务器允许匿名登录（无需用户帐户）的情况下选择此选项。
使用用户名和密码登录到服务器	选择此选项可指定用以登录到 FTP 服务器中的用户帐户。输入要用于连接到 FTP 服务器的帐户的用户名和密码。
安全性	**描述**
普通 FTP	请为未受安全保护的连接选择普通 FTP 选项。
安全 FTP	选择安全 FTP 选项以通过使用 SSH 发送和接收数据来确保 Integration Appliance 和 FTP 服务器间通信的安全。SSH 文件传输协议 (SFTP) 是一种通过可靠数据流进行文件传输的网络协议。 注： 对于 SFTP，不支持证书认证。
FTPS	选择 FTPS 选项以使用 SSL 协议来确保 Integration Appliance 和 FTP 服务器间通信的安全。SSL 协议支持使用已经认证的加密连接在 Integration Appliance 和 FTP 服务器之间进行相互认证。请选择下列认证方式之一： • 隐式 • 显式 (SSL) - 启动 FTP 会话，并且在传输之前使用 SSL 安全性来认证端点和加密数据。 • 显式 (TLS) - 启动 FTP 会话，使用 TLS 安全性来认证端点，并在传输之前加密数据。 要点： 您必须在 Integration Appliance 上上载并注册证书，然后才能使用 FTPS 来部署项目。有关上载和注册证书的更多信息，请参阅 CLI Command Reference。
客户机证书别名	在配置 FTPS 服务器以对客户机进行认证时，请选择此选项并指定客户机证书别名。在缺省情况下，如果选择了“客户机证书别名”选项，那么 Studio 会提供以下名称：`Factory Supplied Identity` 在此字段中指定的客户机证书别名应与在上载或导入该证书时使用 Cast Iron® 命令行界面 (CLI) 为客户机证书名称指定的值匹配。在 CLI 中，如果已将客户机证书名称映射到缺省别名，那么请接受 Studio 所提供的缺省名称并为端点进行连接超时配置。
FTP 方式	**描述** 如果 FTP 服务器支持主动方式传输，那么您可以在 Studio 中配置 FTP 端点，以使用主动方式针对 FTP 服务器和 Integration Appliance 传输数据。缺省情况下，FTP 端点支持被动方式传输。 注： SFTP 不支持主动方式。
主动 FTP	选择此选项以启用主动方式。在启用“主动方式”选项之后，您可以为传入连接指定外部 IP 和端口范围。缺省情况下，不会选择此选项，而且 FTP 端点支持被动方式传输。
外部 IP	（可选）指定 FTP 服务器将用于响应连接尝试的客户机 IP 地址。
端口范围/起始端口	（可选）指定分配给传入连接的预确定范围的最小端口号。如果输入了起始端口号，那么还必须输入结束端口号。 要点： 该数字不能小于 1024。
端口范围/结束端口	（可选）指定分配给传入连接的预确定范围的最大端口号。如果输入了结束端口号，那么还必须输入起始端口号。 要点： 该数字不能大于 65535。
连接超时	**描述**

字段名	描述
超时时间（以秒为单位，从端点连接建立时开始算起）。	在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求期间发生超时之前等待的秒数。对于 FTP 活动，指的是 Integration Appliance 在超时之前尝试与 FTP 服务器建立连接所花费的时间量。连接超时不同于活动超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。 活动超时指定活动在端点上调用请求和端点进行响应期间发生超时之前等待的时间量（秒）。您可以在下列 FTP 活动的**重试**任务中进行活动超时设置： • “FTP 轮询目录”活动 • “FTP 放置文件”活动 • “FTP 获取文件”活动 • “FTP 删除文件”活动 • “FTP 列出文件”活动 • “FTP 重命名文件”活动

注： 对于端点中的某些字段，您可以定义配置属性以提供这些字段的值。 如果您单击支持配置属性的字段，而且已为项目配置了同一类型的配置属性，那么会显示

图标。

父主题： FTP 活动

反馈 | **声明**

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

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

为解析目录列表示例配置 FTP 端点

要在环境中运行解析目录列表示例，请将 FTP 端点使用的配置属性的值配置为指向 FTP 服务器。此外，FTP 服务器还必须使用平面文件模式所预期的格式来生成目录列表。

关于此任务

仅当计划运行解析目录列表示例时才完成下列步骤：

- 在 Studio 中编辑和测试 FTPParseDirListingExample 的 FTP 配置属性
- 配置 FTP 服务器的根目录
- 确定 FTP 服务器是否生成与此示例中包含的平面文件模式格式相同的文件列表
- 运行 FTPParseDirListingExample

要仅查看和了解有关示例的更多信息，请完成解析目录列表示例部分中的过程。

在 Studio 中编辑和测试 FTPParseDirListingExample 的 FTP 配置属性：

过程

1. 打开 **FTPParseDirListingExample**。有关指示信息，请参阅解析目录列表示例中的步骤 1-2。
2. 从工具栏菜单中选择项目 > 配置属性。这样会显示“配置属性”对话框。
3. 编辑用以反映 FTP 服务器的属性值。

4. 在“项目”选项卡中，双击 FTP 端点。这样会显示“FTP 端点”选项卡。
5. 要验证是否已输入正确的 FTP 信息，请单击测试。如果 Studio 连接到 FTP 端点，那么会显示“信息”对话框，其中包含指示已成功连接到端点的消息。
6. 在“项目”选项卡中，双击 **processBids** 编排。 这样会显示 **processBids** 编排选项卡。

下一步做什么

配置 FTP 服务器的根目录：

1. 向 FTP 服务器添加附加目录。对同时在 FTPServerDirStructure 目录中提供的目录结构进行镜像。 如果在 Studio 安装期间接受了缺省设置，那么此目录位于以下位置：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FTPParseDirListing\FTPServerDirStructure
   在运行时期间，解析目录列表示例希望 FTP 服务器的根目录包含以下目录结构：

   ```
   \input\processFailed\processWidgetRUs\processAcmeInc\processNewCompany
   ```

2. 将 bid*.txt 文件的副本移至 FTP 服务器上的 \input 目录。如果在 Studio 安装期间接受了缺省设置，那么会在以下目录位置中提供这些文件：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FTPParseDirListing\FTPServerDirStructure\input
   运行示例之前，下列文件的副本必须位于 FTP 服务器的 \input 目录中。
   - bidAcmeInc.txt
   - bidCrankCo.txt
   - bidWidgetRUs.txt
   - bidBudgetManufacture.txt
   - bidSamAndSons.txt

确定 FTP 服务器是否生成与此示例中包含的平面文件模式格式相同的文件列表：

1. 打开 **FTPParseDirListingExample**。有关指示信息，请参阅解析目录列表示例中的步骤 1-2。
2. 在“项目”选项卡中，双击 **processBids** 编排。 这样会显示 **processBids** 编排选项卡。
3. 单击标为列出文件的完整目录列表的 **FTP 列出文件**活动。
4. 单击测试。
5. 确定目录列表的格式是否与以下目录列表匹配：

   ```
   -rw-r--r--   1 551
        551
              65
   May  3 11:39 bidAcmeInc.txt-rw-r--r--   1 551
        551
              43
   May  3 11:39 bidBudgetManufacture.txt-rw-r--r--   1 551
        551
               0
   May  3 11:39 bidCrankCo.txt-rw-r--r--   1 551
        551
              73
   May  3 11:39 bidSamAndSons.txt-rw-r--r--   1 551      551             33 May  3
   11:39 bidWidgetRUs.txt
   ```

   如果目录格式不同，那么可以修改名为 **parseDirListing** 的平面文件模式。

警告：
更改平面文件模式的节点可能会影响编排中的其他实体。您可能需要更新编排以反映这些更改。
有关更多信息，请参阅平面文件模式编辑器概述。

要打开此示例中所用的平面文件模式，请在项目选项卡中双击“平面文件模式”文件夹中的 parseDirListing。将 **FTP 列表文件**活动的测试按钮的输出复制并粘贴到文件，然后在平面文件模式编辑器的“测试”选项卡中打开该文

件。请更改平面文件模式的节点以反映目录列表。size 节点由 **If..Then** 活动的 “If size less or equal 0” 分支使用。 请确保在运行时期间为大小节点提供值。

运行 FTPParseDirListingExample：

1. 从 Studio 发布 **FTPParseDirListingExample** 项目。 从 Studio 工具栏中选择文件 > 发布项目...。
2. 从 Web 管理控制台 (WMC) 部署 **FTPParseDirListingExample** 项目。 有关更多信息，请参阅 WMC 联机帮助或《**入门指南**》的**开发 BookOrder 项目**部分中的步骤 11：发布和部署已完成的集成项目。

父主题： FTP 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“FTP 轮询目录”活动

在运行时期间，“FTP 轮询目录”活动连接到 FTP 服务器并在指定位置轮询是否存在指定的一个或多个文件。读取一个或多个文件的内容并将内容映射到编排的一个或多个变量后，**FTP 轮询目录**活动可删除文件、移动文件或将文件保留在 FTP 服务器的目录中。

“FTP 轮询目录”活动是启动器活动。将以 **FTP 轮询目录**活动开始的编排部署到 Integration Appliance 时，Integration Appliance 会轮询要添加到 FTP 服务器上特定目录的一个或多个文件。在 FTP 服务器上显示了一个或多个文件时，将会启动编排作业来对文件和编排中的其余活动进行处理。有关更多信息，请参阅轮询时间间隔行为。有关使用 **FTP 轮询目录**活动的编排示例，请参阅《**入门指南**》。

根据应用程序需求，可以使用下列方法之一处理 FTP 目录中的文件列表：

- 对于某些情况，只能使用 **FTP 轮询目录**活动处理在 FTP 目录中找到的文件集。
- 在其他情况下，必须将 **FTP 列出文件**活动与 **FTP 获取文件**、**FTP 放置文件**、**FTP 删除文件**和 **FTP 重命名文件**活动协同使用。

当下列条件成立时，使用 **FTP 轮询目录**活动处理在 FTP 目录中找到的文件集：

- **“FTP 轮询目录”活动支持 FTP 服务器的目录列表格式。** - 目录列表的格式对于不同操作系统上支持的 FTP 服务器不同。**FTP 轮询目录**活动支持许多类型的 FTP 服务器，但是如果 FTP 服务器的目录列表格式无法通过 **FTP 轮询目录**活动进行解析，请将 **FTP 列出文件**活动与平面文件模式以及 **FTP 获取文件**、**FTP 放置文件**、**FTP 删除文件**和 **FTP 重命名文件**活动配合使用，以提供与解析目录列表示例中所显示的 **FTP 轮询目录**活动相同的功能：解析目录列表示例。
- **读取列表中的各文件后，可以通过同一操作对列表中的各文件进行后处理。** - 例如，在处理 FTP 目录中的文件集时，如果可将列表中的各文件移至同一目录，那么可以使用 **FTP 轮询目录**活动处理文件集。不过，如果需要基于文件属性来处理其他操作，那么必须将 **FTP 列出文件**活动与 **FTP 获取文件**、**FTP 放置文件**、**FTP 删除文件**和 **FTP 重命名文件**活动协同使用。例如，如果必须基于文件名将文件移至不同目录，那么将 **FTP 列出文件**活动与 **FTP 获取文件**、**FTP 放置文件**、**FTP 删除文件**和 **FTP 重命名文件**活动协同使用，如解析目录列表示例中所示：解析目录列表示例。

符号链接

FTP 轮询目录活动在运行时期间对符号链接的支持取决于下列因素：

- 托管 FTP 服务器的操作系统支持的符号链接类型。
- FTP 服务器本身支持的符号链接类型。
- **FTP 轮询目录**活动支持的符号链接类型，如下表中所列：

表 1.

符号链接到...	硬符号链接	软符号链接	Notes®
文件	不受支持	不受支持	**FTP 轮询目录**活动不会将指向文件的符号链接解释为文件，因此在运行时期间指向文件的符号链接未通过 **FTP 轮询目录**活动进行处理。
目录	受支持	受支持	

要确定对特定操作系统上特定 FTP 服务器的特定符号链接支持，请参阅操作系统和 FTP 服务器文档。

持久性

您可以对包含 **FTP 轮询目录**活动的编排启用持久性。 例如，如果您禁用持久性并且具有已选择保持位置不变选项的包含 **FTP 轮询目录**活动的编排作业，那么在运行时期间，如果发生失败导致作业停止，那么在重新启动编排后，该作业会再次对文件进行处理。作业状态将丢失，并且 Integration Appliance 不知道其是否已处理文件。有关更多信息，请参阅启用持久性。

通过 Microsoft FTP 端点处理子目录

对于 Microsoft IIS（Internet 信息服务）FTP 端点，当处理子目录和子目录中的文件时，**FTP 轮询目录**活动的运行时行为取决于活动的“配置”任务的命名文件字段中指定的正则表达式，如下列情况中所述：

- 当正则表达式等于字符串 * 时，编排作业处理指定目录中的子目录。
- 当正则表达式等于字符串 *.* 时，编排作业不处理指定目录中的子目录。
- 当正则表达式为空白时，编排作业不处理指定目录中的子目录

.

向编排中添加“FTP 轮询目录”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 FTP 文件夹。
3. 将**轮询目录**活动拖至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示**核对表**。

创建、选择或编辑 FTP 端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
    - 选择现有端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        警告：
        指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按“配置活

动”过程中所述单击“浏览”来更改“所在目录”字段的已配置目录。

b. 选择现有端点并单击确定。 跳至“配置活动”过程。

- 选择现有端点并编辑该端点：
  a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
  b. 选择现有端点并单击确定。
  警告：
  指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按“配置活动”过程中所述单击“浏览”来更改“所在目录”字段的已配置目录。单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
- 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。

2. 创建或编辑 FTP 端点。

配置活动

1. **从核对表**中选择**配置**任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段，如下表所述：

表 2.

字段	描述
文件名	指定用于定义要从 FTP 服务器获取的一个或多个文件名的模式或正则表达式。正则表达式的处理通过 FTP 服务器来进行。有关更多信息，请参阅关于正则表达式的 FTP 服务器文档。通常，FTP 服务器在其正则表达式中支持下列通配符： - * - 零个或多个字符 - ? - 零个或一个字符 注： 由于正则表达式的处理是在 FTP 服务器上进行的，因此是否区分大小写由 FTP 服务器来确定。如果 FTP 服务器区分大小写，那么通过“FTP 轮询目录”活动进行的文件匹配也区分大小写。

目录	指定 Integration Appliance 查找 FTP 服务器上的文件所在的目录。您可以使用以下选项之一来指定目录：
	- 通过单击该字段并输入以下目录路径之一来直接输入目录路径：
	  - 相对目录路径，例如：input。（假定已为连接到 FTP 服务器的用户帐户配置了 FTP 主目录。请参阅“**注释**”以获取更多信息。）
	  - 完整目录路径，例如在 UNIX 机器上：/home/user/input。
	- 单击浏览... 以填充可用目录的下拉列表。从下拉列表中选择相应的目录。
	注： **UNIX**：如果在连接到 UNIX 机器上的 FTP 服务器时指定相对目录路径，请验证是否已针对连接到 FTP 服务器的用户帐户在 /etc/password 文件中正确指定了 FTP 主目录。

测试	在已命名文件字段中指定正则表达式并在目录字段中指定用以在 FTP 服务器上查找文件的目录后，单击测试以针对 FTP 服务器上指定目录中的文件集来测试该正则表达式。这样会出现对话框，其中将列出任何匹配文件。
类型	指定如何读入文件的内容 - 以二进制数据或编码文本形式。如果选择了文本选项，请使用下列选项之一设置编码类型： - 从编码类型下拉列表中选择其中一种缺省编码类型。 - 通过在编码类型字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。 注： 一些双字节字符未使用 SHIFT-JIS 编码进行转换。有关更多信息，请参阅使用 Shift-JIS 编码。

字段	描述
	警告： 如果在以 ASCII 方式与 FTP 端点之间来回传输数据时针对操作文本数据的端点检索文本文件并将文本文件放置在 FTP 服务器上，那么必须为 FTP 活动指定“以文本 (ASCII) 方式传输”选项。例如，在以 ASCII 方式传递数据时，大型机和 DOS FTP 端点操作 ASCII 数据。例如，如果编排使用“FTP 轮询目录”活动来检索 ASCII 文件并使用“FTP 放置文件”活动将 ASCII 文件放置到大型机 FTP 服务器，那么必须在 Studio 内的下列任务中指定选项： ○ 在“FTP 轮询目录”活动的“配置”任务中，针对“类型”字段选择“文本”选项。 ○ 在“FTP 轮询目录”活动的“交付规则”任务中，针对“文件传输类型”字段选择“以文本 (ASCII) 方式传输”选项。 ○ 在“FTP 放置文件”活动的“配置”任务中，针对“类型”字段选择“文本”选项。 ○ 在“FTP 放置文件”活动的“交付规则”任务中，针对“文件传输类型”字段选择“以文本 (ASCII) 方式传输”选项。
读取文件后	**将其删除** - 读取文件后删除该文件。 **移至目录** - 读取文件后将文件移至指定目录。 使用下列选项之一指定运行时期间将文件移至的目录： ○ 通过在字段中单击并输入下列目录路径之一来直接输入目录路径： ■ 相对目录路径，例如：input/。（假定已为连接到 FTP 服务器的用户帐户配置了 FTP 主目录。请参阅“**注释**”以获取更多信息。） ■ 完整目录路径，例如在 UNIX 机器上：/home/user/input/。 ○ 单击浏览... 以填充可用目录的下拉列表。从下拉列表中选择相应的目录。
	注意： 在最后列出的目录名称后指定目录分隔符。例如，要将文件移至相对路径中的 processed/acme 目录，请在“移至目录”字段中指定以下目录：processed/acme/ 可选 - 将文件重命名后指定文件名的格式。从模式下拉列表中选择所需模式。要指定用于分隔文件名中子字段的字符，请在模式分隔符字段中输入字符。 指定存在具有同一文件名的文件时的运行时行为： ○ 选中覆盖复选框，以指定如果同名文件已存在，那么应覆盖现有文件。 ○ 清除覆盖复选框，以指定如果同名文件已存在，也不应覆盖现有文件。 注： **FTP 轮询目录**活动在运行时期间首次进行轮询时，如果因为指定的移动至目录不存在以致该活动无法移动文件，那么会在 Web 管理控制台 (WMC) 中记录警告（而不是错误），并且该文件将保持在原位置。对于所有后续轮询，该活动均不会尝试移动此同一文件，并且 WMC 中将记录信息级别的消息，该消息声明已对此文件进行处理。 **保持位置不变** - 读取文件后将文件保留在输入目录中。
高级选项	**描述**
重复列表大小	Integration Appliance 用于记录 FTP 服务器上已轮询或未轮询文件的内部列表的大小。缺省值为 10000。您应当仅指定大于缺省值的大小。

指定交付规则

1. 从**核对表**中选择“交付规则”任务。这样会显示“交付规则”窗格。
2. 指定对 FTP 服务器上的文件进行轮询的时间间隔：
   a. 从下拉菜单中选择时间单位：秒、分钟、小时或天。
   b. 通过在轮询时间间隔字段中单击并输入值或使用向上和向下箭头来指定时间量。

   有关更多信息，请参阅轮询时间间隔行为。
3. 如果未对 FTP 端点启用安全性，那么在“交付规则”任务中会启用“以文本 (ASCII) 方式传输”和“以二进制 (BINARY) 方式传输”选项。如果已对 FTP 端点启用安全性，那么文件传输类型始终为二进制。
   从下列选项之一中选择 Integration Appliance 和 FTP 服务器之间的文件传输类型：
   - **以文本 (ASCII) 方式传输** - 仅文件中各字符的七位会从 FTP 服务器传输到 Integration Appliance。此选项用于传输 ASCII 文件，如 HTML 和文本文件。警告：将此选项用于二进制文件会导致数据丢失。
   - **以二进制 (BINARY) 方式传输** - 文件中各字节的全部八位均会从 FTP 服务器传输到 Integration Appliance。此选项用于传输二进制文件。
     注： 在“传输规则”任务中设置传输方式与使用下列命令通过 FTP 服务器的命令行会话来设置传输方式等效：
     - `ascii`
     - `binary`

指定重试选项

1. 从**核对表**中选择**重试**任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 FTP 服务器的重试选项。下表定义用于连接到 FTP 服务器的重试选项：

表 3.

字段	描述
重试	
1) 在前后两次重试之间等待 __ 秒。	Integration Appliance 在尝试与 FTP 服务器建立连接之前等待的秒数。
2) 尝试连接 __ 次后失败。	指定重试计数 - Integration Appliance 在发出错误之前尝试与 FTP 服务器建立连接的最大次数。如果已部署以 **FTP 轮询目录**活动开始的编排，并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 FTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。在达到了重试计数时，Integration Appliance 会在系统日志中记录错误，将连接错误计数重置为零，并且继续尝试与 FTP 服务器建立连接。 例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误并将连接错误计数重置为零。因此，第五个连接错误会在系统日志中生成警告。Integration Appliance 会继续尝试与 FTP 服务器建立连接。

映射活动的输出

1. 在**核对表**中选择**映射输出**任务。活动的输出参数显示在“源活动”窗格中，如下表中所列：

表 4.

输出参数	描述
文件名	提供 FTP 服务器上找到的文件的名称。
数据	提供文件的内容。
timestamp	以 XML 模式 dataType 格式（YYYY-MM-DDhh:mm:ss，其中 YY 表示年，MM 表示月，DD 表示日，hh 表示时区，mm 表示分，ss 表示秒）的字符串形式提供日期和时间。 注： 如果 timestamp 输出参数在**映射输出**任务中进行映射，但是 MDTM（返回文件的修改时间）功能不可用或未对 FTP 服务器启用，那么在运行时期间，编排将会由于此错误而停止处理。这样会生成警告并在 timestamp 输出参数中返回 Epoch 日期 (1/1/1970)。

2. 您无需映射活动的输出参数。 请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

父主题： FTP 活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“FTP 放置文件”活动

在运行时期间，**FTP 放置文件**活动从编排的变量中获取数据，将数据放置在文件中，然后连接到 FTP 服务器并将该文件放置在指定目录位置中。

有关使用 **FTP 放置文件**活动的示例，请参阅《**入门指南**》。

传输中断

FTP 放置文件活动在运行时期间进行的文件传输是非事务性的，因此不受保证。例如，如果 **FTP 放置文件**活动将文件从 Integration Appliance 传输到 FTP 服务器并且由于重新引导了 Integration Appliance 以致文件传输中断，那么不保证会传输整个文件。

符号链接

如果目录的符号链接受托管 FTP 服务器的操作系统支持，并且目录的符号链接受 FTP 服务器本身支持，那么“FTP 放置文件”活动支持目录的符号链接。要确定对特定操作系统上特定 FTP 服务器的特定符号链接支持，请参阅操作系统和 FTP 服务器文档。

向编排中添加“FTP 放置文件”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 FTP 文件夹。

3. 将**放置文件**活动拖至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示**核对表**。

创建、选择或编辑 FTP 端点

1. 单击**核对表**中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
   - 选择现有端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     注意： 指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或通过按“配置活动”过程中所述单击浏览来更改所在目录字段的已配置目录。
     b. 选择现有端点并单击确定。 跳至“配置活动”过程。
   - 选择现有端点并编辑该端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。
     注意： 指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按“配置活动”过程中所述单击浏览来更改所在目录字段的已配置目录。
     c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
   - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 FTP 端点：创建或编辑 FTP 端点

指定交付规则

1. 从**核对表**中选择**交付规则**任务。这样会显示“交付规则”窗格。如果未对 FTP 端点启用安全性，那么会启用以文本 (ASCII) 方式传输和以二进制 (BINARY) 方式传输选项。如果已对 FTP 端点启用安全性，那么文件传输类型始终为二进制。
2. 从下列选项之一中选择 Integration Appliance 和 FTP 服务器之间的文件传输类型：
   - **以文本 (ASCII) 方式传输** - 该选项用于传输文件，如 HTML、XML 和其他文本文件。根据需要转换行结尾，并遵循其他文本文件约定。
     警告：
     将此选项用于二进制文件会导致数据丢失。
   - **以二进制 (BINARY) 方式传输** - 该选项用于传输二进制文件。通过使用该选项，Integration Appliance 无需进行任何转换即可传输数据。

配置活动

1. 从**核对表**中选择**配置**任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的字段，如下表所述：

表 1.

字段	描述
保存	
文件名	此字段不用于此活动。通过使用**映射输入**任务的 **filename** 输入参数来指定输出文件的名称。

字段	描述
目录	指定 Integration Appliance 将此活动中生成的文件在 FTP 服务器上的放置目录。您可以使用以下选项之一来指定目录： ○ 通过单击该字段并输入以下目录路径之一来直接输入目录路径： ■ 相对目录路径，例如：`/output`。（假定已为连接到 FTP 服务器的用户帐户配置了 FTP 主目录。请参阅**"注释"**以获取更多信息。） ■ 完整目录路径，例如在 UNIX 机器上：`/home/user/output`。 ○ 单击浏览... 以填充可用目录的下拉列表。从下拉列表中选择相应的目录。 注：**UNIX：**如果在连接到 UNIX 机器上的 FTP 服务器时指定相对目录路径，请验证是否已针对连接到 FTP 服务器的用户帐户在 /etc/password 文件中正确指定了 FTP 主目录。
类型	指定如何读入文件的内容 - 二进制数据或编码文本。如果选择了文本选项，请使用下列选项之一设置编码类型： ○ 从编码类型下拉列表中选择其中一种缺省编码类型。 ○ 通过在编码类型字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。 注：一些双字节字符未使用 SHIFT-JIS 编码进行转换。有关更多信息，请参阅使用 Shift-JIS 编码。
	注意：如果在以 ASCII 方式与 FTP 端点之间来回传输数据时针对操作文本数据的端点检索文本文件并将文本文件放置在 FTP 服务器上，那么必须为 FTP 活动指定以文本 (ASCII) 方式传输选项。例如，在以 ASCII 方式传递数据时，大型机和 DOS FTP 端点操作 ASCII 数据。 例如，如果编排使用 **FTP 轮询目录**活动来检索 ASCII 文件并使用"FTP 放置文件"活动将 ASCII 文件放置到大型机 FTP 服务器，那么必须在 Studio 内的下列任务中指定选项： ○ 在 **FTP 轮询目录**活动的**配置**任务中，针对类型字段选择文本选项。 ○ 在 **FTP 轮询目录**活动的**交付规则**任务中，针对文件传输类型字段选择以文本 (ASCII) 方式传输选项。 ○ 在 **FTP 放置文件**活动的**配置**任务中，针对类型字段选择文本选项。 ○ 在 **FTP 放置文件**活动的**交付规则**任务中，针对文件传输类型字段选择以文本 (ASCII) 方式传输选项。
选项 - 选择以下选项之一，以定义当指定输出目录中已存在同名文件时的行为：	
如果找到重复文件名，请覆盖现有文件	指定如果文件已存在，那么使用从活动中返回的新数据销毁原始文件的内容。
追加到现有文件	指定如果文件已存在，那么保留文件中的原始数据并将新数据（从活动中返回）追加到文件末尾。
如果找到名称重复的文件，发出错误	指定如果文件已存在，那么保留文件中的原始数据，抛出错误，并且不对从活动中返回的新数据执行任何操作。 注：如果选择该选项，那么"FTP 放置文件"活动将在上载文件之前检查文件是否存在于服务器上。在一些 FTP 服务器上，您可能无权在上载文件之前检查文件是否存在。 这也称为"盲 FTP"。在此类情况下，将会覆盖文件，即使您已选择如果找到名称重复的文件，发出错误选项也是如此。

指定重试选项

1. 从**核对表**中选择**重试**任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 FTP 服务器的重试选项。下表描述了用于连接到 FTP 服务器的重试选项：

表 2.

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	Integration Appliance 在尝试与 FTP 服务器建立连接之前等待的秒数。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数 - Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 FTP 服务器建立连接的最大次数。 如果部署包含 **FTP 放置文件**活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 FTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。 例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。

映射活动的输入

1. 在**核对表**中选择**映射输入**任务。这样会显示“重试”窗格。活动的输入参数会显示在“目标活动”窗格中。
2. 您无需映射活动的所有输入参数。 必需下列参数：
    - filename
    - 数据

所有其他参数均为可选。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

如果“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中未显示下表中列出的输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或者在“目标活动”窗格中右键单击，然后选择显示可选参数选项。 如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。

您可以选择性地覆盖运行时期间在**核对表**的**配置**和**选取端点**任务中指定的设置，方法是使用下表中定义的输入参数。

例如，Integration Appliance 将此活动中生成的文件在 FTP 服务器上的放置目录可以在**配置**任务中设置为名为 output 的目录。在运行时期间，可能会使用 directory 输入参数将目录名 outputXML 传递到此活动中。在运行时期间动态指定的目录名称覆盖“配置”窗格中指定的原始设置。在此示例中，文件会放置在 outputXML 目录中。

表 3.

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？
directory	指定 Integration Appliance 将此活动中生成的文件在 FTP 服务器上的放置目录。	directory 输入参数覆盖**配置**任务的目录字段。
encoding	指定如何将传出数据写出到文件： • 如果无需编码，请指定字符串：`binary`。 • 如果必需编码，请指定应当用于编码传出数据的编码类型，例如：`UTF-8`、`US-ASCII`、`ISO_8859-1`、`EBCDIC-US` 或 `SHIFT-JIS`。	encoding 输入参数覆盖**配置**任务的类型字段中指定的编码，但是如果在**配置**任务的类型字段中选择了二进制选项，那么会忽略 encoding 输入参数指定的编码。
overwrite	指定现有同名文件已存在于指定输出目录中时的行为。 指定下列值之一： • **y** - 指定如果文件已存在，那么使用从活动中返回的新数据销毁原始文件的内容。 • **a** - 指定如果文件已存在，那么保留文件中的原始数据并将新数据（从活动中返回）追加到文件末尾。 • **n** - 指定如果文件已存在，那么保留文件中的原始数据，并且不对从活动中返回的新数据执行任何操作。	overwrite 输入参数覆盖**配置**任务的选项字段。
connection/timeout	指定连接超时 - 在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求期间发生超时之前等待的时间量（秒）。 对于 **FTP 放置文件**活动，指的是超时之前 Integration Appliance 尝试与 FTP 服务器建立连接所花费的时间量。	connection 输入参数的 **timeout** 节点覆盖 FTP 端点的连接超时 - 在与端点建立连接 ___ 秒后将超时字段。
connection/host	指定 FTP 服务器的主机名或 IP 地址。	connection 输入参数的 **host** 节点覆盖 FTP 端点的主机名字段。
connection/port	为所指定的主机名指定端口号。FTP 流量的标准端口为 21。SFTP 流量的缺省端口为 22。	connection 输入参数的 **port** 节点覆盖 FTP 端点的端口字段。
connection/username	指定用于连接到 FTP 服务器的帐户的用户名。	connection 输入参数的 **username** 节点覆盖 FTP 端点的用户名字段。

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？
connection/password	指定用于连接到 FTP 服务器的帐户的密码。	connection 输入参数的 **password** 节点覆盖 FTP 端点的密码字段。

父主题： FTP 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“FTP 获取文件”活动

在运行时期间，**FTP 获取文件**活动连接到 FTP 服务器并尝试获取指定位置的单个文件。您可以配置 **FTP 获取文件**活动，以将文件内容返回到编排的变量中。此外，还可以配置 **FTP 获取文件**活动，以将 FTP 服务器返回的文件的时间戳记返回到编排的变量中。

FTP 获取文件活动在以下方面与 **FTP 轮询目录**活动不同：

- **FTP 获取文件**活动不轮询指定目录中的一个或多个文件。而 **FTP 获取文件**活动检查一次文件，如果找不到文件，那么它会抛出异常，并且编排作业继续进行处理。
- **FTP 获取文件**活动不是启动器活动，因此它不能是编排中的首个活动。
- **FTP 获取文件**活动不移动或删除 FTP 服务器上的文件。

符号链接

FTP 获取文件活动在运行时期间对符号链接的支持取决于下列因素：

- 托管 FTP 服务器的操作系统支持的符号链接类型。
- FTP 服务器本身支持的符号链接类型。
- **FTP 获取文件**活动支持的符号链接类型，如下表中所列：

表 1.

符号链接到...	硬符号链接	软符号链接	Notes®
文件	不受支持	不受支持	**FTP 获取文件**活动不会将指向文件的符号链接解释为文件，因此在运行时期间指向文件的符号链接未通过 **FTP 获取文件**活动进行处理。
目录	受支持	受支持	

要确定对特定操作系统上特定 FTP 服务器的特定符号链接支持，请参阅操作系统和 FTP 服务器文档。

在编排中添加“FTP 获取文件”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 FTP 文件夹。
3. 将**获取文件**活动拖至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示**核对表**。

创建、选择或编辑 FTP 端点

1. 单击**核对表**中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
   - 选择现有端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     注意： 指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构相匹配的新 FTP 服务器，或通过单击浏览来更改所在目录字段的已配置目录，如“配置活动”过程所述。
     b. 选择现有端点并单击确定。跳至“配置活动”过程。
   - 选择现有端点并编辑该端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。
     注意： 指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按“配置活动”过程中所述单击浏览来更改所在目录字段的已配置目录。
     c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
   - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 FTP 端点：创建或编辑 FTP 端点

指定交付规则

1. 从**核对表**中选择**交付规则**任务。这样会显示“交付规则”窗格。如果未对 FTP 端点启用安全性，那么会启用以文本 (ASCII) 方式传输和以二进制 (BINARY) 方式传输选项。如果已对 FTP 端点启用安全性，那么文件传输类型始终为二进制。
2. 从下列选项之一中选择 Integration Appliance 和 FTP 服务器之间的文件传输类型：
   - **以文本 (ASCII) 方式传输** - 仅文件中各字符的七位会通过 Integration Appliance 传输到 FTP 服务器。此选项用于传输 ASCII 文件，如 HTML 和文本文件。
     警告：
     将此选项用于二进制文件会导致数据丢失。
   - **以二进制 (BINARY) 方式传输** - 文件中各字节的全部八位均会通过 Integration Appliance 传输到 FTP 服务器。此选项用于传输二进制文件。

   注： 在“传输规则”任务中设置传输方式与使用下列命令通过 FTP 服务器的命令行会话来设置传输方式等效：
   - `ascii`
   - `binary`

配置活动

1. 从**核对表**中选择**配置**任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段，如下表所述：

表 2.

字段	描述
文件名	此字段不用于此活动。通过使用映射输入任务的 **filename** 输入参数来指定输出文件的名称。
源目录	指定 Integration Appliance 将此活动中生成的文件在 FTP 服务器上的放置目录。 您可以使用以下选项之一来指定目录： ○ 通过单击该字段并输入以下目录路径之一来直接输入目录路径： ■ 相对目录路径，例如：/output。（假定已为连接到 FTP 服务器的用户帐户配置了 FTP 主目录。请参阅“**注释**”以获取更多信息。） ■ 完整目录路径，例如在 UNIX 机器上：/home/user/output。 ○ 单击浏览... 以填充可用目录的下拉列表。从下拉列表中选择相应的目录。 注： **UNIX**：如果在连接到 UNIX 机器上的 FTP 服务器时指定相对目录路径，请验证是否已针对连接到 FTP 服务器的用户帐户在 /etc/password 文件中正确指定了 FTP 主目录。
类型	指定如何读入文件的内容 - 以二进制数据或编码文本形式。如果选择了文本选项，请使用下列选项之一设置编码类型： ○ 从编码类型下拉列表中选择其中一种缺省编码类型。 ○ 通过在编码类型字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。
	注意： 如果在以 ASCII 方式与 FTP 端点之间来回传输数据时针对操作文本数据的端点检索文本文件并将文本文件放置在 FTP 服务器上，那么必须为 FTP 活动指定以文本 (ASCII) 方式传输选项。例如，在以 ASCII 方式传递数据时，大型机和 DOS FTP 端点操作 ASCII 数据。 例如，如果编排使用 **FTP 轮询目录**活动来检索 ASCII 文件并使用“FTP 放置文件”活动将 ASCII 文件放置到大型机 FTP 服务器，那么必须在 Studio 内的下列任务中指定选项： ○ 在 **FTP 轮询目录**活动的**配置**任务中，针对类型字段选择文本选项。 ○ 在 **FTP 轮询目录**活动的**交付规则**任务中，针对文件传输类型字段选择以文本 (ASCII) 方式传输选项。 ○ 在 **FTP 放置文件**活动的**配置**任务中，针对类型字段选择文本选项。 ○ 在 **FTP 放置文件**活动的**交付规则**任务中，针对文件传输类型字段选择以文本 (ASCII) 方式传输选项。

指定重试选项

1. **从核对表**中选择**重试**任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 FTP 服务器的重试选项。下表定义用于连接到 FTP 服务器的重试选项：

表 3.

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	Integration Appliance 在尝试与 FTP 服务器建立连接之前等待的秒数。

字段	描述
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数 - Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 FTP 服务器建立连接的最大次数。 如果部署包含 **FTP 获取文件**活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 FTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。 例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。

将输入映射到活动

1. 在**核对表**中选择**映射输入**任务。活动的输入参数将显示在“目标活动”窗格中。
2. filename 参数是您在活动中需要提供值的唯一参数。所有其他参数均为可选。filename 参数指定要从 FTP 服务器获取的文件的名称。通过创建从 filename 输入参数到变量的链接或通过定义 filename 输入参数的缺省值来为 filename 参数提供值。

   如果“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中未显示下表中列出的可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或者在“目标活动”窗格中右键单击，然后选择显示可选参数选项。 如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。

   您可以选择性地覆盖运行时期间在**核对表**的**配置**和**选取端点**任务中指定的设置，方法是使用下表中定义的输入参数。

   例如，可以在**配置**任务中将 Integration Appliance 获取文件所在的 FTP 服务器上的目录设置为名为 input 的目录。在运行时期间，可能会使用 directory 输入参数将目录名 inputXML 传递到此活动中。 在运行时期间动态指定的目录名称覆盖“配置”窗格中指定的原始设置。在此示例中，Integration Appliance 尝试从 inputXML 目录中获取文件。

表 4.

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？
directory	指定 Integration Appliance 将此活动中生成的文件在 FTP 服务器上的放置目录。	directory 输入参数覆盖**配置**任务的源活动字段。
encoding	指定如何将传出数据写出到文件： • 如果无需编码，请指定字符串：`binary`。 • 如果必需编码，请指定应当用于编码传出数据的编码类型，例如：`UTF-8`、`US-ASCII`、`ISO_8859-1`、`EBCDIC-US` 或 `SHIFT-JIS`。	encoding 输入参数覆盖**配置**任务的类型字段中指定的编码，但是如果在**配置**任务的类型字段中选择了二进制选项，那么会忽略 encoding 输入参数指定的编码。

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？
connection/timeout	指定连接超时 - 在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求期间发生超时之前等待的秒数。对于 **FTP 获取文件**活动，指的是在超时之前 Integration Appliance 尝试与 FTP 服务器建立连接所花费的时间量。	connection 输入参数的 timeout 节点覆盖 FTP 端点的连接超时 - 在与端点建立连接 ___ 秒后将超时字段。
connection/host	指定 FTP 服务器的主机名或 IP 地址。	connection 输入参数的 **host** 节点覆盖 FTP 端点的主机名字段。
connection/port	为所指定的主机名指定端口号。FTP 流量的标准端口为 21。SFTP 流量的缺省端口为 22。	connection 输入参数的 **port** 节点覆盖 FTP 端点的端口字段。
connection/username	指定用于连接到 FTP 服务器的帐户的用户名。	connection 输入参数的 **username** 节点覆盖 FTP 端点的用户名字段。
connection/password	指定用于连接到 FTP 服务器的帐户的密码。	connection 输入参数的 **password** 节点覆盖 FTP 端点的密码字段。

映射活动的输出

1. 在**核对表**中选择**映射输出**任务。活动的输出参数显示在“源活动”窗格中，如下表中所述：

表 5.

输出参数名称	描述
数据	包含文件的内容。
timestamp	包含从 FTP 服务器返回的文件的时间戳记，通常是文件的创建日期或上次修改日期。

2. 将所需输出参数映射到变量。

父主题： FTP 活动

“FTP 删除文件”活动

使用 **FTP 删除文件**活动可在运行时期间从特定目录中删除特定文件。

通常，**FTP 删除文件**活动与 **FTP 列出文件**活动协同使用，如以下示例编排中所示：

- **调度作业**活动每小时创建编排作业。
- **FTP 列出文件**活动生成位于 FTP 服务器根目录的 \temp 目录中找到的文件列表并将结果存储到字符串中。
- **读取平面文件**活动解析文件列表并将结果存储到重复 XML 结构中。
- **针对每个**活动通过包含文件列表的重复结构进行迭代：
    - 如果文件以 .tmp 扩展名结尾，那么 **FTP 删除文件**活动会删除指定文件。

有关使用 **FTP 删除文件**活动的示例项目，请参阅解析目录列表示例。

符号链接

如果下列条件成立，那么 **FTP 删除文件**活动支持指向目录的符号链接：

- 托管 FTP 服务器的操作系统支持指向目录的符号链接。
- FTP 服务器本身支持指向目录的符号链接。

要确定对特定操作系统上特定 FTP 服务器的特定符号链接支持，请参阅操作系统和 FTP 服务器文档。

在编排中添加“FTP 删除文件”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 FTP 文件夹。
3. 将**删除文件**活动拖至编排中。
4. 选择该活动。这样会显示**核对表**。

创建、选择或编辑 FTP 端点

1. 单击**核对表**中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
    - 选择现有端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        注意： 指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按“配置活动”过程中所述单击浏览来更改所在目录字段的已配置目录。
        b. 选择现有端点并单击确定。转至“配置活动”过程。
    - 选择现有端点并编辑该端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。
        注意： 指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按“配置活动”过程中所述单击浏览来更改所在目录字段的已配置目录。
        c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
    - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 FTP 端点：创建或编辑 FTP 端点

配置活动

1. 从**核对表**中选择**配置**任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的字段，如下表所述：

表 1.

字段	描述
查找	
文件名	此字段不用于此活动。通过使用**映射输入**任务的 filename 输入参数来指定要删除的文件的名称。
目录	指定 Integration Appliance 删除指定文件所在的 FTP 服务器上的目录。您可以使用以下选项之一来指定目录： ○ 通过单击该字段并输入以下目录路径之一来直接输入目录路径： ■ 相对目录路径，例如：`/process`。（假定已为连接到 FTP 服务器的用户帐户配置了 FTP 主目录。请参阅“**注释**”以获取更多信息。） ■ 完整目录路径，例如在 UNIX 机器上：`/home/user/process`。 ○ 单击浏览... 以填充可用目录的下拉列表。从下拉列表中选择相应的目录。 在运行时期间，如果使用下列选项之一为可选 directory 输入参数提供了值，那么会覆盖在**配置**任务的目录字段中指定的值： ○ directory 输入参数会映射到变量。 ○ 针对 directory 输入参数提供了缺省值。 有关更多信息，请参阅“映射活动的输入”过程。 注：**UNIX：**如果在连接到 UNIX 机器上的 FTP 服务器时指定相对目录路径，请验证是否已针对连接到 FTP 服务器的用户帐户在 /etc/password 文件中正确指定了 FTP 主目录。

指定重试选项

1. 从**核对表**中选择**重试**任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 FTP 服务器的重试选项。下表描述了用于连接到 FTP 服务器的重试选项：

表 2.

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	Integration Appliance 在尝试与 FTP 服务器建立连接之前等待的秒数。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 FTP 服务器建立连接的最大次数。 如果部署包含 **FTP 删除文件**活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 FTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。 例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。

映射活动的输入

1. 在**核对表**中选择**映射输入**任务。这样会显示“重试”窗格。活动的输入参数会显示在“目标活动”窗格中。
2. 必须将变量映射到 filename 输入参数。所有其他输入参数是可选的。filename 参数指定 FTP 服务器上要删除的文件的名称。

如果“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中未显示下表中列出的输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或者在“目标活动”窗格中右键单击，然后选择显示可选参数选项。 如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。

您可以选择性地覆盖运行时期间在**核对表**的**配置**和**选取端点**任务中指定的设置，方法是使用下表中定义的输入参数。

例如，可以在**配置**任务中将 Integration Appliance 删除文件所在的 FTP 服务器上的目录设置为名为 process 的目录。在运行时期间，可能会使用 directory 输入参数将目录名 processXML 传递到此活动中。在运行时期间动态指定的目录名称覆盖“配置”窗格中指定的原始设置。在此示例中，会从 processXML 目录中删除文件。

表 3.

输入参数名称/节点	**描述**	**是否覆盖任务中的设置？**
directory	指定 Integration Appliance 将此活动中生成的文件在 FTP 服务器上的放置目录。	directory 输入参数覆盖**配置**任务的目录字段。
connection/timeout	指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求期间发生超时之前等待的秒数。对于 **FTP 删除文件**活动，指的是在超时之前 Integration Appliance 尝试与 FTP 服务器建立连接所花费的时间量。	connection 输入参数的 **timeout** 节点覆盖 FTP 端点的连接超时 - 在与端点建立连接 ___ 秒后将超时字段。
connection/host	指定 FTP 服务器的主机名或 IP 地址。	connection 输入参数的 **host** 节点覆盖 FTP 端点的主机名字段。
connection/port	为所指定的主机名指定端口号。FTP 流量的标准端口为 21。SFTP 流量的缺省端口为 22。	connection 输入参数的 **port** 节点覆盖 FTP 端点的端口字段。
connection/username	指定用于连接到 FTP 服务器的帐户的用户名。	connection 输入参数的 **username** 节点覆盖 FTP 端点的用户名字段。
connection/password	指定用于连接到 FTP 服务器的帐户的密码。	connection 输入参数的 **password** 节点覆盖 FTP 端点的密码字段。

父主题： FTP 活动

“FTP 列出文件”活动

在运行时期间，**FTP 列出文件**活动连接到 FTP 服务器并使用指定正则表达式从指定目录位置生成文件列表。**FTP 列出文件**活动会使用 directoryListing 或 fileListing 输出参数向编排返回文件列表。

如果已清除仅列出文件 (NLST) 复选框，那么在 directoryListing 输出参数中会将完整目录列表（包括目录许可权、时间戳记和所有权）作为单个字符串返回。如果以字符串形式返回了完整的目录列表，那么您必须使用带有**读取平面文件**活动的平面文件模式来解析目录列表。如果已选中“仅列出文件 (NLST)”复选框，并且“FTP 列出文件”活动支持 FTP 服务器的目录列表格式，那么在 fileListing 输出参数中会返回仅包含文件名（如果受 FTP 服务器支持）的重复结构。在返回了文件名重复结构时，无需解析目录列表，可以只是使用 **For Each** 或 **While 循环**活动通过列表进行迭代。您连接的 FTP 服务器必须支持 NLST 命令。这样会返回 FTP 服务器提供的响应。

对于某些情况，必须将 **FTP 列出文件**活动与 **FTP 获取文件**、**FTP 放置文件**、**FTP 删除文件** 和 **FTP 重命名文件**活动协同使用，以处理在 FTP 目录中找到的文件集；而在其他情况下，只要使用 **FTP 轮询目录**活动即可。

如果下列任何条件成立，请将 **FTP 列出文件**活动与 **FTP 获取文件**、**FTP 放置文件**、**FTP 删除文件**和 **FTP 重命名文件**活动协同使用，以处理在 FTP 目录中找到的文件集：

- **“FTP 轮询目录”活动不支持 FTP 服务器的目录列表格式** - 目录列表的格式对于不同操作系统上支持的 FTP 服务器不同。**FTP 轮询目录**活动支持许多类型的 FTP 服务器，但是如果 FTP 服务器的目录列表格式无法通过 **FTP 轮询目录**活动进行解析，请将 **FTP 列出文件**活动与 **FTP 获取文件**、**FTP 放置文件**、**FTP 删除文件**和 **FTP 重命名文件**活动配合使用，以提供与 **FTP 轮询目录**活动相同的功能，如解析目录列表示例中所示：解析目录列表示例。
- **列表中的各文件必须通过其他操作进行后处理。** - 例如，如果必须基于文件名将文件移至其他目录，请将 **FTP 列出文件**活动与 **FTP 获取文件**、**FTP 放置文件**、**FTP 删除文件**和 **FTP 重命名文件**活动协同使用，如解析目录列表示例中所示：解析目录列表示例。 不过，如果可以使用同一操作对各文件进行后处理，那么可以使用 **FTP 轮询目录**活动处理文件集。

符号链接

FTP 列出文件活动在运行时期间对符号链接的支持取决于下列因素：

- 托管 FTP 服务器的操作系统支持的符号链接类型。
- FTP 服务器本身支持的符号链接类型。
- **FTP 列出文件**活动支持的符号链接类型，如下表中所列：

表 1.

符号链接到...	硬符号链接	软符号链接	Notes®
文件	不受支持	不受支持	**FTP 列出文件**活动不会将指向文件的符号链接解释为文件，因此在运行时期间指向文件的符号链接未通过 **FTP 列出文件**活动进行处理。
目录	受支持	受支持	

要确定对特定操作系统上特定 FTP 服务器的特定符号链接支持，请参阅操作系统和 FTP 服务器文档。

通过 Microsoft FTP 端点处理子目录

对于 Microsoft IIS（因特网信息服务）FTP 端点，当处理子目录以及子目录中的文件时，**FTP 列出文件**活动的运行时行为取决于该活动的**配置**任务的已命名文件字段中指定的正则表达式，如下列情况中所述：

- 当正则表达式等于字符串 * 时，编排作业处理指定目录中的子目录。
- 当正则表达式等于字符串 *.* 时，编排作业不处理指定目录中的子目录。
- 当正则表达式为空白时，编排作业不处理指定目录中的子目录。

向编排中添加“FTP 列出文件”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 FTP 文件夹。
3. 将**列出文件**活动拖至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示**核对表**。

创建、选择或编辑 FTP 端点

1. 单击**核对表**中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
    - 选择现有端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        注意： 指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按以下“配置活动”过程中所述单击浏览来更改目录字段的已配置目录。
        b. 选择现有端点并单击确定。跳至“配置活动”过程。
    - 选择现有端点并编辑该端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。
        注意： 指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按以下“配置活动”过程中所述单击浏览来更改目录字段的已配置目录。
        c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
    - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 FTP 端点：创建或编辑 FTP 端点。

配置活动

1. 从**核对表**中选择**配置**任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段，如下表所述：

表 2.

字段	描述

字段	描述
目录	指定 FTP 服务器上的目录，Integration Appliance 将在其中生成文件列表。 您可以使用以下选项之一来指定目录： ○ 通过单击该字段并输入以下目录路径之一来直接输入目录路径： ■ 相对目录路径，例如：`/process`。 （假定已为连接到 FTP 服务器的用户帐户配置了 FTP 主目录。请参阅下方的说明以获取更多信息。） ■ 完整目录路径，例如在 UNIX 机器上：`/home/user/process`。 ○ 单击浏览... 以填充可用目录的下拉列表。从下拉列表中选择相应的目录。 注：**UNIX**：如果在连接到 UNIX 机器上的 FTP 服务器时指定相对目录路径，请验证是否已针对连接到 FTP 服务器的用户帐户在 /etc/password 文件中正确指定了 FTP 主目录。
文件名	指定用于定义要从 FTP 服务器获取的文件名的 glob 模式。由 FTP 服务器完成对 glob 模式的处理。有关更多信息，请参阅有关 glob 模式的 FTP 服务器文档。
仅列出文件 (NLST)	仅列出文件 (NLST) 复选框确定运行时期间通过“测试”按钮返回的目录列表类型。此外，此复选框还确定 fileListing 或 directoryListing 输出参数是否显示在**映射输出**任务中并由活动在运行时期间返回。
	如果已选中仅列出文件 (NLST) 复选框，那么在单击测试按钮时仅会返回文件名（如果受 FTP 服务器支持），如图 1 中所示。此外，当选中了仅列出文件 (NLST) 复选框时，在“映射输出”任务中会列出 fileListing 输出参数。在运行时期间，在 fileListing 输出参数的 fileName 重复节点中会返回文件集。您连接的 FTP 服务器必须支持 NLST 命令。这样会返回 FTP 服务器提供的响应。
	如果已清除仅列出文件 (NLST) 复选框，那么在单击测试按钮时会返回完整目录列表（包括目录许可权、时间戳记和所有权），如图 2 中所示：此外，当选中了仅列出文件 (NLST) 复选框时，在**映射输出**任务中会列出 directoryListing 输出参数。在运行时期间，完整目录列表会作为单个字符串提供并通过使用 directoryListing 输出参数进行返回。

图 1. 当选中仅列出文件 (NLST) 时的列表示例。

```
bidAcmeInc.txtbidBudgetManufacture.txtbidCrankCo.txtbidSamAndSons.txtbidWidgetR
Us.txt
```

图 2. 当清除仅列出文件 (NLST) 时的列表示例。

```
-rw-r--r--  1 551    551      65 May  3 11:39 bidAcmeInc.txt
-rw-r--r--  1 551    551     43 May  3 11:39 bidBudgetManufacture.txt
-rw-r--r--  1 551    551       0 May  3 11:39 bidCrankCo.txt
-rw-r--r--  1 551    551      73 May  3 11:39 bidSamAndSons.txt
-rw-r--r--  1 551    551      33 May  3 11:39 bidWidgetRUs.txt
```

指定重试选项

1. **从核对表**中选择**重试**任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 FTP 服务器的重试选项。下表定义用于连接到 FTP 服务器的重试选项：

表 3.

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	Integration Appliance 在尝试与 FTP 服务器建立连接之前等待的秒数。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数 - Integration Appliance 在发出错误之前尝试与 FTP 服务器建立连接的最大次数。 如果已部署以 **FTP 列出文件**活动开始的编排，并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 FTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。在达到了重试计数时，Integration Appliance 会在系统日志中记录错误，将连接错误计数重置为零，并且继续尝试与 FTP 服务器建立连接。 例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误并将连接错误计数重置为零。因此，第五个连接错误会在系统日志中生成警告。Integration Appliance 会继续尝试与 FTP 服务器建立连接。

映射活动的输入

1. 在**核对表**中选择**映射输入**任务。这样会显示“重试”窗格。活动的输入参数会显示在“目标活动”窗格中。
2. 可以选择映射 **FTP 列出文件**活动的输入参数。**FTP 列出文件**活动具有下列可选输入参数：
    - directory
    - connection

如果“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中未显示下表中列出的输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或者在“目标活动”窗格中右键单击，然后选择显示可选参数选项。 如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。

您可以选择性地覆盖运行时期间在**核对表**的**配置**和**选取端点**任务中指定的设置，方法是使用下表中定义的输入参数。

例如，可以在**配置**任务中将 Integration Appliance 获取文件列表所在的 FTP 服务器上的目录设置为名为 input 的目录。在运行时期间，可能会使用 directory 输入参数将目录名 inputXML 传递到此活动中。在运行时期间动态指定的目录名称覆盖“配置”窗格中指定的原始设置。在此示例中，文件列表是从 inputXML 目录中生成的。

表 4.

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？
directory	指定 FTP 服务器上的目录，Integration Appliance 将在其中生成文件列表。	directory 输入参数覆盖**配置**任务的目录字段。

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？
connection/timeout	指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求期间发生超时之前等待的时间量（秒）。对于 **FTP 删除文件**活动，指的是在超时之前 Integration Appliance 尝试与 FTP 服务器建立连接所花费的时间量。	connection 输入参数的 **timeout** 节点覆盖 FTP 端点的连接超时 - 在与端点建立连接 ___ 秒后将超时字段。
connection/host	指定 FTP 服务器的主机名或 IP 地址。	connection 输入参数的 **host** 节点覆盖 FTP 端点的主机名字段。
connection/port	为所指定的主机名指定端口号。FTP 流量的标准端口为 21。SFTP 流量的缺省端口为 22。	connection 输入参数的 **port** 节点覆盖 FTP 端点的端口字段。
connection/username	指定用于连接到 FTP 服务器的帐户的用户名。	connection 输入参数的 **username** 节点覆盖 FTP 端点的用户名字段。
connection/password	指定用于连接到 FTP 服务器的帐户的密码。	connection 输入参数的 **password** 节点覆盖 FTP 端点的密码字段。

映射活动的输出

1. 在**核对表**中选择**映射输出**任务。此时在“源活动”窗格中会显示 directoryListing 或 fileListing 输出参数。
2. 将 directoryListing 或 fileListing 输出参数映射到变量。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

在运行时期间，**FTP 列出文件**活动会使用 directoryListing 或 fileListing 输出参数向编排返回文件列表。

如果在**配置**任务中清除了仅列出文件 (NLST) 复选框，那么在 directoryListing 输出参数中会将完整目录列表（包括目录许可权、时间戳记和所有权）作为单个字符串返回。将完整目录列表作为字符串返回时，必须将平面文件模式与“读取平面文件”活动配合使用来解析目录列表。您可以使用平面文件模式编辑器来创建平面文件模式。有关使用平面文件模式解析目录列表的示例编排，请参阅解析目录列表示例：解析目录列表示例。

如果已选中仅列出文件 (NLST) 复选框，并且 **FTP 列出文件**活动支持 FTP 服务器的目录列表格式，那么在 fileListing 输出参数中会返回仅包含文件名（如果受 FTP 服务器支持）的重复结构。在返回了文件名重复结构时，无需解析目录列表，可以只是使用**针对每个**或 **While 循环**活动通过列表进行迭代。

父主题： FTP 活动

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

“FTP 重命名文件”活动

使用 **FTP 重命名文件**活动可在运行时期间重命名文件和/或将文件移到其他目录。

在以下受支持情况下，会显示 **FTP 重命名文件**活动重命名的目录：

- 将文件移到新目录，并重命名该文件。例如，将名为 BidAcmeInc.xml 的文件从名为 input directory 的目录移动到 process directory 中，并将该文件重命名为 NewBidAcmeInc.xml。
- 将文件移到新目录，但保留现有文件名。例如，将名为 BidAcmeInc.xml 的文件从名为 input directory 的目录移动到 process directory 中。
- 重命名文件并将其保留在原始目录中。例如，在 input directory 中将名为 BidAcmeInc.xml 的文件重命名为 NewBidAcmeInc.xml。

有关使用“FTP 重命名文件”活动的示例项目，请参阅“解析目录列表示例”：解析目录列表示例。

符号链接

如果以下条件为 true，那么“FTP 重命名文件”活动支持指向目录的符号链接：

- 如果托管 FTP 服务器的操作系统支持指向目录的符号链接。
- 如果 FTP 服务器本身支持指向目录的符号链接。

要确定对特定操作系统上特定 FTP 服务器的特定符号链接支持，请参阅操作系统和 FTP 服务器文档。

在编排中添加“FTP 重命名文件”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 FTP 文件夹。
3. 将**重命名文件**活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示**核对表**。

创建、选择或编辑 FTP 端点

1. 单击**核对表**中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
    - 选择现有端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        注意： 如果指定的新 FTP 端点所具有目录结构不同于原始 FTP 端点所具有的目录结构，那么可能会导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按“配置活动”过程中所述单击浏览来更改所在目录字段的已配置目录。
        b. 选择现有端点并单击确定。转至“配置活动”过程
    - 选择现有端点并编辑该端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。
        注意： 如果指定的新 FTP 端点所具有目录结构不同于原始 FTP 端点所具有的目录结构，那么可能会导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按“配置活动”过程中所述单击浏览来更改所在目录字段的已配置目录。

c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
- 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。

2. 创建或编辑 FTP 端点：创建或编辑 FTP 端点

配置活动

1. 从**核对表**中选择**配置**任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的字段，如下表所述：

表 1.

字段	描述
重命名	
文件名	此字段不用于此活动。您可以使用**映射输入**任务的 fromFilename 输入参数来指定要重命名的文件的名称。

源目录	指定 FTP 服务器上的某个目录，Integration Appliance 将在其中删除指定文件。您可以使用以下选项之一来指定目录：
	- 通过单击该字段并输入以下目录路径之一来直接输入目录路径：
	  - 相对目录路径，例如：`/process`。（假定已为连接到 FTP 服务器的用户帐户配置了 FTP 主目录。请参阅“**注释**”以获取更多信息。）
	  - 完整目录路径，例如在 UNIX 机器上：`/home/user/process`。
	- 单击浏览... 以填充可用目录的下拉列表。从下拉列表中选择相应的目录。
	注：**UNIX**：如果在连接到 UNIX 机器上的 FTP 服务器时指定相对目录路径，请验证是否已针对连接到 FTP 服务器的用户帐户在 /etc/password 文件中正确指定了 FTP 主目录。

新路径	此字段不用于此活动。您可以指定完整路径（包含新文件名以及 FTP 服务器上的新目录），Integration Appliance 会将使用“映射输入”任务的 toPath 输入参数来移动的文件放在此路径中。 注：**UNIX**：如果在连接到 UNIX 机器上的 FTP 服务器时指定相对目录路径，请验证是否已针对连接到 FTP 服务器的用户帐户在 /etc/password 文件中正确指定了 FTP 主目录。
选项 - 选择以下选项之一，以定义当指定输出目录中已存在同名现有文件时应执行的操作：	
如果找到重复文件名，那么覆盖现有文件	指定当文件已存在时使用活动所返回的新数据来破坏原始文件的内容。
如果找到名称重复的文件，那么发出错误	指定当文件已存在时保留文件中的原始数据、抛出错误且不对活动所返回的新数据执行任何操作。

指定重试选项

1. 从**核对表**中选择**重试**任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 FTP 服务器的重试选项。下表描述了用于连接到 FTP 服务器的重试选项：

表 2.

字段	描述
重试	
1) 在前后两次重试之间等待 __ 秒。	Integration Appliance 在尝试与 FTP 服务器建立连接之前等待的秒数。
2) 失败之前的连接尝试次数。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 FTP 服务器建立连接的最大次数。 如果部署了包含 **FTP 重命名文件**活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接指定的 FTP 服务器，那么 Integration Appliance 会以警告的形式将连接错误记录在系统和编排日志中，直至达到重试计数值。在达到重试计数后，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并停止处理当前编排作业。 例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将以错误形式记录第四个连接错误，并停止处理当前编排作业。

映射活动的输入

1. 在**核对表**中选择**映射输入**任务。这样会显示“重试”窗格。活动的输入参数会显示在“目标活动”窗格中。
2. 您必须将变量映射到以下输入参数：
   - fromFilename - 在重命名操作期间，此参数可以指定要重命名的文件的原始名称。
   - toPath - 在重命名操作期间，此参数可以指定包含新目录名和新文件名的路径。例如，要使用 fileNewName.txt 文件名来指定要移到 FTP 服务器根的 /output 目录中的文件，请为 toPath 指定以下值：/output/fileNewName.txt

   所有其他输入参数是可选的。请参阅“创建映射”，以获取与映射有关的常规指示信息。

   如果下表所列输入参数未显示在“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中，那么请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在“目标活动”窗格中右键单击并选择“显示可选参数”选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。

   您可以选择性地覆盖运行时期间在**核对表**的**配置**和**选取端点**任务中指定的设置，方法是使用下表中定义的输入参数。

   例如，可以在**配置**任务中将 FTP 服务器上被 Integration Appliance 用于放置此活动所生成文件的目录设置为名为 output 的目录。在运行时期间，可能会使用 directory 输入参数将目录名 outputXML 传递到此活动中。在运行时期间动态指定的目录名会覆盖“配置”窗格所指定的原始设置。 在此示例中，文件会放置在 outputXML 目录中。

   表 3.

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？
fromDirectory	指定 FTP 服务器上的目录，Integration Appliance 将在其中获取文件列表。	directory 输入参数会覆盖**配置**任务的所在目录字段。
overwrite	指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。对于 **FTP 列出文件**活动，指的是 Integration Appliance 在超时之前尝试与 FTP 服务器建立连接所花费的时间量。	connection 输入参数的 **timeout** 节点会覆盖 FTP 端点的连接超时 - 超时时间（以秒为单位，从端点连接建立时开始算起）字段。
connection/timeout	指定 FTP 服务器的主机名或 IP 地址。	connection 输入参数的 **timeout** 节点会覆盖 FTP 端点的连接超时 - 超时时间（以秒为单位，从端点连接建立时开始算起）字段。
connection/host	为所指定的主机名指定端口号。FTP 流量的标准端口为 21。SFTP 流量的缺省端口为 22。	connection 输入参数的 **host** 节点会覆盖 FTP 端点的主机名字段。
connection/port	为所指定的主机名指定端口号。FTP 流量的标准端口为 21。SFTP 流量的缺省端口为 22。	connection 输入参数的 **port** 节点会覆盖 FTP 端点的端口字段。
connection/username	指定要用于连接到 FTP 服务器的帐户的用户名。	connection 输入参数的 **username** 节点会覆盖 FTP 端点的用户名字段。
connection/password	指定要用于连接到 FTP 服务器的帐户的密码。	connection 输入参数的 **password** 节点会覆盖 FTP 端点的密码字段。

映射活动的输出

1. 在**核对表**中选择**映射输出**任务。此时在“源活动”窗格中会显示 directoryListing 或 fileListing 输出参数。
2. 将 directoryListing 或 fileListing 输出参数映射到变量。请参阅“创建映射”，以获取与映射有关的常规指示信息。

在运行时期间，**FTP 列出文件**活动会使用 directoryListing 或 fileListing 输出参数向编排返回文件列表。

如果在**配置**任务中清除了仅列出文件 (NLST) 复选框，那么将通过 directoryListing 输出参数以单个字符串的形式来返回完整的目录列表，其中包含目录许可权、时间戳记和所有权。如果以字符串形式返回了完整的目录列表，那么您必须使用带有**读取平面文件**活动的平面文件模式来解析目录列表。您可以使用平面文件模式编辑器来创建平面文件模式。有关使用平面文件模式来解析目录列表的示例编排，请参阅“解析目录列表示例”：解析目录列表示例。

如果选中了仅列出文件 (NLST) 复选框，而且 **FTP 列出文件**活动支持您的 FTP 服务器的目录列表格式，那么 fileListing 输出参数会返回一个仅包含文件名的重复结构。如果返回了文件名的重复结构，那么您无需解析目录列表，并且可以使用**针对每个**或 **While 循环**活动只对列表进行迭代。

父主题： FTP 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

解析目录列表示例

此示例会使用 **FTP 列出文件**活动从 FTP 目录中获取目录列表、使用平面文件模式解析长目录列表并根据每个文件的属性来迭代整个文件列表。

关于此任务

将根据每个文件的属性执行以下操作之一：

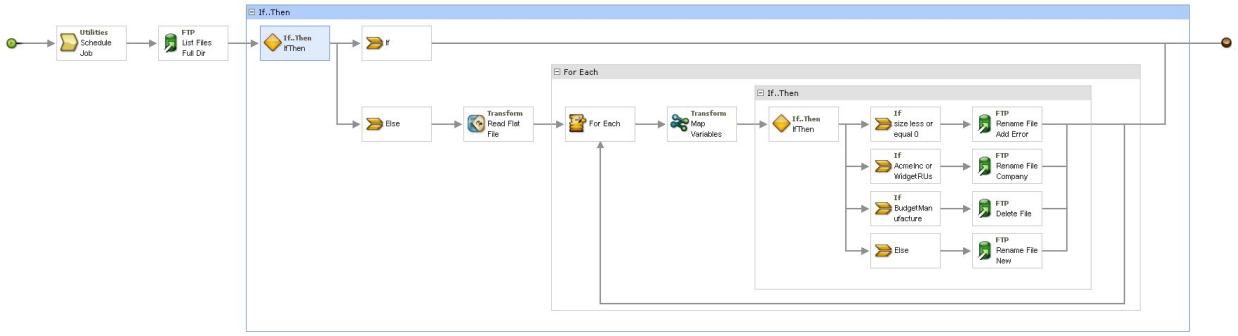
- 使用“FTP 重命名文件”活动将文件移到新目录中。
- 使用“FTP 重命名文件”活动重命名文件。
- 使用“FTP 删除文件”活动删除文件。

要打开、查看和进一步了解 FTPParseDirListingExample：

过程

1. 抽取 FTPParseDirListingExample 项目：
   a. 查找在 Studio 中定义的缺省创建路径，即用于创建新项目的目录。要查看当前的缺省创建路径，请从 Studio 工具栏菜单中选择文件 > 首选项...。这样会显示“首选项”窗口。当前的缺省创建路径会显示在窗格底部。缺省情况下，缺省创建路径位于以下目录中：C:\Documents and Settings*myLogin*\My Documents 其中的 *myLogin* 表示您的 Windows 登录名。
   b. 查找 FTPParseDirListingExample.zip 文件，该文件包含构成 FTPParseDirListingExample 项目的文件。如果已在 Studio 安装期间接受缺省值，那么此文件位于以下目录中：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FTPParseDirListing
   c. 将 FTPParseDirListingExample.zip 文件从 FTPParseDirListing 目录复制到缺省创建路径目录中。
   d. 将 FTPParseDirListingExample.zip 文件的内容抽取到缺省创建路径目录中。
2. 打开 FTPParseDirListingExample 项目：
   a. 从 Studio 工具栏菜单中选择文件 > 打开项目...。 这样会显示“打开”对话框。
   b. 浏览并打开 FTPParseDirListingExample 目录。
   c. 单击 FTPParseDirListingExample.sp3 文件，然后单击打开。这样会显示项目。

3. 在“项目”选项卡中，双击 **processBids** 编排。此**processBids** 编排选项卡显示该编排的活动，如下图中所示：



4. 单击**调度作业**活动。在**核对表**中单击**配置**任务。在运行时期间，此活动每隔 5 分钟就会启动一个编排作业。
5. 单击标为列出文件的完整目录列表的 **FTP 列出文件**活动。在**核对表**中单击**配置**任务。此活动会获取 FTP 服务器上 /input 目录中文件的长目录列表，并通过 dirListing 输出参数以一个字符串的形式返回该列表。在此示例中，directoryListing 输出参数中返回的字符串存储在fullDirectoryListing 字符串变量中。

   如果已为解析目录列表示例配置了 FTP 端点，那么请在**配置**任务中单击测试以获取目录列表。仅列出文件 (NLST) 复选框可决定目录列表是只包含文件列表还是包含完整的目录列表。对于此示例，请清除仅列出文件 (NLST) 复选框。

6. 展开 **If...Then** 活动。在运行时期间，此活动会检查 fullDirectoryListing 字符串变量的值；如果该值为空，那么将运行 **If** 路径并结束编排。如果 fullDirectoryListing 字符串不为空，那么将运行 **Else** 路径，而且编排会解析目录。
7. 单击**读取平面文件**活动。在**核对表**中单击**映射输入**任务。在运行时期间，在 **FTP 列出文件**活动中创建的长目录列表会通过 **Data** 输入参数传递到**读取平面文件**活动。
8. 在**核对表**中单击**映射输出**任务。在运行时期间，**读取平面文件**活动会将目录字符串解析为显示在**映射输出**任务中的重复节点结构。
9. 单击**针对每个**活动。在运行时期间，**针对每个**活动会迭代用于存储目录列表的整个重复节点结构。每个迭代等同于单个文件以及该文件的属性。
10. 单击**映射变量**活动。在运行时期间，**映射变量**活动会将当前文件的大小转换为十进制数字。
11. 单击**If..Then** 活动。在运行时期间，**If..Then** 活动会启动以下 **If..Then** 分支。

结果

- 如果文件的大小等于 0，那么“FTP 重命名文件”活动会将该文件移到 /processFailed 目录中，并会通过为文件名添加 ERROR 前缀来重命名该文件。
- 如果文件名包含表示某个已批准供应者（AcmeInc 或 WidgetRU）的字符串，那么“FTP 重命名文件”活动会根据文件名将文件移到相应目录（/processAcmeInc 或 /processWidgetRUs）中。
- 如果文件名包含表示“预算编制”供应者的字符串，那么“FTP 删除文件”活动会除去文件，因为“预算编制”在未批准供应商列表中。
- 如果上述三个条件都未对文件进行过处理，那么将调用 **Else** 子句，而且“FTP 重命名文件”活动会将文件移到 /processNewCompany 目录中。

要运行“解析目录列表示例”，请参阅为解析目录列表示例配置 FTP 端点部分中所提供的过程。

父主题： FTP 活动

测试 FTPS 服务器连接

在成功运行“测试连接”之后，您可以先对 FTPS 编排使用 Studio 验证工具，然后再发布项目。

关于此任务

如果配置了代表 FTPS 服务器的端点，那么您可以将其用于 Studio 项目以创建编排。但是，在按本帮助主题所述将 FTPS 证书副本导入 Studio 之前，您将无法在 Studio 中验证编排行为。

注： 以下过程将引用名为“<domain.com>”的域中名为“<ftps>”的 FTPS 服务器。

要测试 FTPS 服务器连接：

过程

1. 打开命令窗口。
2. 浏览至 FTPS 主机，然后找到存储在 FTP 服务器 <ftps> 的以下目录中的证书文件 ca-cert：/var/www/covalent/servers/<ftps.domain.com>/ssl/caerts/castiron_ca_cert.pem
3. 替换 FTPS 安装的实际服务器名和域名。
4. 复制此文件并浏览至 Studio 工作站。
5. 使用命令窗口将 ca-cert 副本粘贴在 Studio 主目录中：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x
6. 浏览至 Studio 的 security 目录：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security
7. 运行以下命令以将 ca-cert 文件导入 Studio： `..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias alias_name`
8. 当提示您输入 yes 或 no 时，请输入 yes (Y) 并按 Enter 键。
9. 退出命令窗口。
10. 重新启动 Studio。
11. 打开此 FTPS 服务器的端点。
12. 验证 FTPS 连接的下列登录凭证：FTP 服务器、端口、用户和密码。
13. 单击测试连接。如果连接成功，请在 Studio 编排中使用此端点，然后使用“验证”选项卡功能来评估编排。

父主题： FTP 活动

HTTP 活动

- 创建或编辑 HTTP 端点
  HTTP 端点可以提供可供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接 HTTP 服务器的连接信息。HTTP 端点还可以指定相应连接信息，以使 Integration Appliance 能够充当 HTTP 侦听器。
- “HTTP 接收请求”活动
  使用 **HTTP 接收请求**活动可将 Integration Appliance 配置为充当 HTTP 侦听器
- 通过“HTTP 接收请求”活动进行解压
  HTTP 接收请求活动仅支持 gzip 格式的解压。**HTTP 接收请求**活动不支持 deflate 格式或公共 UNIX 文件压缩格式（称为 compress）。
- “HTTP 发送响应”活动
  HTTP 发送响应活动会向 HTTP 请求的发送方回发答复。
- 通过“HTTP 发送响应”活动进行压缩/解压
  在运行时期间，**HTTP 发送响应**活动向 HTTP Client 发送与 HTTP/HTTPS 1.0 协议兼容的 HTTP 响应。
- “HTTP 发布请求”活动
  HTTP 发布请求活动向指定位置（HTTP 端点）发送**发布请求**并从该位置接收 HTTP 响应。
- “HTTP 获取请求”活动
  HTTP 获取请求活动向指定位置（HTTP 端点）发送**获取请求**并从该位置接收 HTTP 响应。
- “HTTP 头请求”活动
  HTTP 头请求活动向指定位置（HTTP 端点）发送**头请求**并从该位置接收 HTTP 响应。
- “HTTP 调用请求”活动
  HTTP 调用请求活动可以向指定位置（即 HTTP 端点）发送 HTTP 请求并从该位置接收 HTTP 响应。
- “HTTP 放置请求”活动
  HTTP 放置请求活动向指定位置（HTTP 端点）发送**放置请求**并从该位置接收 HTTP 响应。
- “HTTP 删除请求”活动
  HTTP 删除请求活动向指定位置（HTTP 端点）发送**删除请求**并从该位置接收 HTTP 响应。
- 通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压
  在运行时期间，**HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求**活动会向 HTTP 服务器发送符合 HTTP/HTTPS 1.1 协议的 HTTP 请求。
- 故障诊断与支持
  故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。您可以在这里找到自己可能遇到的 HTTP 连接器问题的可能解决方案。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建或编辑 HTTP 端点

HTTP 端点可以提供可供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接 HTTP 服务器的连接信息。HTTP 端点还可以指定相应连接信息，以使 Integration Appliance 能够充当 HTTP 侦听器。

1. 在“创建端点”或“编辑端点”窗格中，按下表中所述配置字段。
   注： 更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而非局部操作。
2. 完成后，请单击测试连接以确认可连接到 HTTP 服务器（如果可用）。
   注： 测试连接按钮只在配置“HTTP 发布请求”活动的端点时（即位置被设置为远程服务器选项时）才可用。
3. 单击确定。

表 1.

字段名	描述
位置	
集成设备接收请求	此选项可以指定 Integration Appliance 充当 HTTP 侦听器。 对于用于 **HTTP 接收请求**活动的 HTTP 端点，位置会自动设置为 Integration Appliance 接收请求选项。
远程服务器	此选项可以指定 Integration Appliance 通过远程 HTTP 服务器来发送和接收请求。 对于用于 **HTTP 发布请求**活动的 HTTP 端点，位置会自动设置为远程服务器选项。
主机名	仅对远程服务器选项是必需的 - 指定此端点连接的 HTTP 服务器的主机名或 IP 地址。
端口	对于 **HTTP 接收请求**活动 - 指定充当 HTTP 侦听器的 Integration Appliance 的端口号。 对于 **HTTP 发布请求**活动 - 指定远程 HTTP 服务器的端口号。
登录	**描述**
作为匿名用户登录到服务器	只适用于远程服务器选项。如果选择此选项，就能以匿名方式来连接 HTTP 服务器（无需用户帐户）。
使用用户名和密码登录到服务器	只适用于远程服务器选项。如果选择此选项，就能使用某一用户帐户来连接 HTTP 服务器。输入用户名和密码。
认证	允许您选择 Integration Appliance 在连接远程服务器时所使用的认证类型。从列表中选择以下认证选项之一： • **基本** - 将您所指定的不加密用户名和密码发送到服务器。这种认证模式的安全性最低。 注： 现在，可对“HTTP 接收请求”活动使用基本认证。 • **摘要** - 先对您所指定的用户名和密码进行加密，然后再将该用户名和密码发送到服务器。相对于基本认证，此认证选项更为安全。 • **NTLM** - 需要可用于服务器域名的 NTCredentials 实例。这种认证是最为安全的认证选项。如果选择 NTLM 认证选项，那么 Integration Appliance 会对连接（而非请求）进行认证；因此，每次建立新连接时，Integration Appliance 都会进行认证。在认证过程中，连接必须保持打开状态。您不能使用 NTLM 对代理和服务器同时进行认证。 注： 请勿将域作为用户名的前缀。 • **Kerberos** - Kerberos 协议需要可信第三方，这是指 Kerberos 服务器。Kerberos 服务器名称和域在 WMC Security:Kerberos 面板上而不是 HTTP 或 Web Service 端点上进行配置。
区域/域	如果您选择基本或摘要认证选项，那么请指定区域。 如果您选择 NTLM 认证选项，那么请指定域。
用户名	只适用于远程服务器选项 - 指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的用户名。
密码	只适用于远程服务器选项 - 指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的密码。
使用 OAuth 2.0 登录到服务器	**描述**

字段名	描述
授权类型	Cast Iron Oauth 2.0 客户机支持两种用于请求访问令牌的授权。授权请求可以直接发送给资源所有者，也可以通过授权服务器进行发送。 选择以下某种授权类型： • `password` - 需要授权服务器 URL、用户名和密码的组合或者只需要访问令牌。如果访问令牌是临时性的，那么必须提供授权服务器 URL、用户名和密码，才能重新生成到期的访问令牌。 • `authorization_code` - 需要访问令牌和/或刷新令牌和授权服务器 URL 的组合，才能在到期后刷新临时访问令牌。
作用域	使用作用域请求参数指定访问请求的作用域。授权服务器使用该项向客户机通知已发放的访问令牌的作用域。
用户名	指定用于登录到资源服务器的用户名。对于资源所有者密码凭证授权，该用户名将用作访问令牌请求的一部分。
密码	指定用于登录到资源服务器的密码。对于资源所有者密码凭证授权，该密码将用作访问令牌请求的一部分。
客户机标识	指定授权服务器在注册期间发放的客户机标识。客户机标识是包含授权服务器提供给客户机的注册信息的唯一字符串。客户机标识不是密钥；它会公开给资源所有者，并且不必仅用于客户机认证。
客户机密钥	指定客户机密钥。客户机密钥属于保密信息。
访问令牌	指定访问令牌。访问令牌是表示发放给客户机的授权的凭证。令牌表示访问的特定作用域和持续时间。
授权服务器 URL	指定授权服务器 URL。授权服务器 URL 是授权服务器或负责发放并刷新访问令牌的令牌端点的 URL。
刷新令牌	指定刷新令牌。刷新令牌用于在当前访问令牌到期时获取访问令牌。
有关 OAuth 2.0 的更多信息，请参阅http://tools.ietf.org/html/rfc6749。	
安全性	**描述**
无	如果没有安全性要求，那么请选择无选项。
HTTPS	选择 HTTPS 选项可启用安全的基于 SSL 的 HTTP。 • 只适用于 Integration Appliance 接收请求选项 - 如果需要进行服务器认证，那么请选中服务器证书别名复选框以指定充当服务器的 Integration Appliance 应向客户机提供证书。如果选中，那么必须提供证书的名称。使用此复选框在端点级别指定的证书优先于在 WMC 中的**安全性 > 证书 > 设置 > 服务器 SSL** 数据 NIC 条目上指定的证书。 • 只适用于远程服务器选项 - 如果需要进行客户机认证，那么请选中客户机证书别名复选框以指定充当客户机的 Integration Appliance 应向 HTTP 服务器提供证书。如果选中，那么必须提供证书的名称。（有关如何导入客户机证书和专用密钥以用于客户机认证的信息，请参阅导入终端实体证书）。 使用此复选框在端点级别指定的证书优先于在 WMC 中的**安全性 > 证书 > 设置 > 客户机 SSL** 条目上指定的证书
协议版本	选择用于基于 SSL 的安全 HTTP 的协议。缺省情况下，使用的协议版本是 `SSL_TLSv2`。
连接池选项	

字段名	描述
最大连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 HTTP 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
连接超时 - 以下“连接”字段仅适用于“远程服务器”选项。	
超时时间（以秒为单位，从端点连接建立时开始算起）。	在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的秒数。对于 HTTP 活动，指的是 Integration Appliance 在超时之前尝试与 HTTP 服务器建立连接所花费的时间量。连接超时不同于活动超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。 活动超时指定活动在端点上调用请求和端点进行响应期间发生超时之前等待的时间量（秒）。您可以在“HTTP 发布请求”活动的**重试**任务中设置活动超时。
代理 - 以下“代理”字段仅适用于“远程服务器”选项。	

登录	描述
作为匿名用户登录到服务器	只适用于远程服务器选项。如果选择此选项，就能以匿名方式来连接 HTTP 服务器（无需用户帐户）。
使用用户名和密码登录到服务器	只适用于远程服务器选项。如果选择此选项，就能使用某一用户帐户来连接 HTTP 服务器。输入用户名和密码。
认证	允许您选择 Integration Appliance 在连接远程服务器时所使用的认证类型。从下拉列表中选择以下认证选项之一： • **基本** - 将您所指定的不加密用户名和密码发送到服务器。这种认证模式的安全性最低。 • **摘要** - 先对您所指定的用户名和密码进行加密，然后再将该用户名和密码发送到服务器。相对于基本认证，此认证选项更为安全。 • **NTLM** - 需要可用于服务器域名的 NTCredentials 实例。这种认证是最安全的认证选项，因为 Integration Appliance 会对连接（而非请求）进行认证；因此，每次建立新连接时，Integration Appliance 都会进行认证。在认证过程中，连接必须保持打开状态。您不能使用 NTLM 对代理和服务器同时进行认证。 注： 请勿将域作为用户名的前缀。
区域/域	如果您选择基本或摘要认证选项，那么请指定区域。如果您选择 NTLM 认证选项，那么请指定域。
用户名	只适用于远程服务器选项 - 指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的用户名。
密码	只适用于远程服务器选项 - 指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的密码。

字段名	描述
安全性	**描述**
无	如果没有安全性要求，那么请选择无选项。
连接超时 - 以下“连接”字段仅适用于“远程服务器”选项。	
超时时间（以秒为单位，从端点连接建立时开始算起）。	指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。对于 HTTP 活动，指的是 Integration Appliance 在超时之前尝试与 HTTP 服务器建立连接所花费的时间量。连接超时不同于活动超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。 活动超时指定活动在端点上调用请求和端点进行响应期间发生超时之前等待的时间量（秒）。您可以在“HTTP 发布请求”活动的**重试**任务中进行活动超时设置。
主机	指定代理服务器的主机名。此字段是必需的。
端口	指定用于连接代理服务器的端口号。此字段是必需的
用户名	指定用于进行代理服务器认证的用户名。如果代理服务器不需要进行认证，那么此字段是可选的
密码	指定用于进行代理服务器认证的密码。如果代理服务器不需要进行认证，那么此字段是可选的。

注： 对于端点中的某些字段，您可以定义配置属性以提供这些字段的值。 如果您单击支持配置属性的字段，而且已为项目配置了同一类型的配置属性，那么会显示

图标。

父主题： HTTP 活动

反馈 | **声明**

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

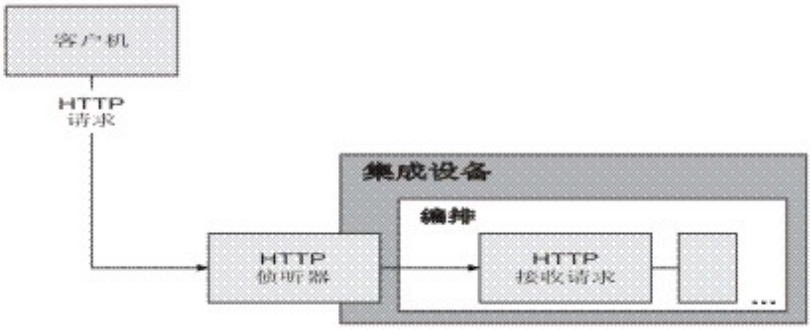
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/http_create_edit_endpoint.html

“HTTP 接收请求”活动

使用 **HTTP 接收请求**活动可将 Integration Appliance 配置为充当 HTTP 侦听器

下图显示了充当 HTTP 侦听器的 Integration Appliance。

图 1.



HTTP 接收请求活动是一个启动方活动。 在将以 **HTTP 接收请求**活动开始的编排部署到 Integration Appliance 后，Integration Appliance 将充当等待 HTTP 请求的 HTTP 侦听器。当收到 HTTP 请求时，将执行以下操作：

1. 启动编排作业。
2. **HTTP 接收请求**活动处理传入 HTTP 请求并将该 HTTP 请求映射至该活动的输出参数。
3. 将输出参数映射至指定编排变量。输出参数和编排变量之间的映射将在设计时期间在**核对表**的**映射输出**任务中进行定义。
4. 处理编排中的剩余活动。（在编排的图形表示中，剩余活动是指位于 **HTTP 接收请求**活动右侧的活动）。

缺省情况下，会为 **HTTP 接收请求**活动启用解压。 有关更多信息，请参阅通过“HTTP 接收请求”活动进行解压。

您不能将两个具有相同端点详细信息、URL 和方法的“HTTP 接收请求”活动部署到同一个设备上。

对于单个“HTTP 接收请求”活动

如果针对一个 URL 仅部署了一个“HTTP 接收请求”活动，那么编排将接受以该*基本 URL* 开头的那些 URL 的全部请求。例如，如果部署了 `/customer`，那么它将接受 `/customer`、`/customer/21`、`/customer/21/dept` 等的请求。

如果针对包含路径参数的 URL 部署了一个“HTTP 接收请求”活动，那么编排将仅接受其 URL 与使用路径参数值配置的 URL 匹配的请求。例如，如果部署了 `/customer/{custid}`，那么它将接受 `/customer/10`、`/customer/21`、`/customer/dept` 等的请求。 不接受以下 URL：`/customer`、`/customer/21/dept` 等。

对于多个“HTTP 接收请求”活动

如果部署了使用相同基本 URL 配置的两个“HTTP 接收请求”活动，并且其中一个包含路径参数，那么这些活动将接受其 URL 与已配置 URL 严格匹配的请求。 例如，如果部署了 `/customer` 和 `/customer/{path parameter}`，并且调用了 `/customer`，那么请求将转至使用 `/customer` 配置的活动。如果调用了 `/customer/007`，那么请求将转至使用 `/customer/{path parameter}` 配置的活动。 此外，如果调用了 URL `/customer/dept/1` 或 `/customer/12/21`，那么任何活动都不接受请求。

注： 如果部署了两个活动，第一个活动部署为 `/customer/department`，第二个活动部署为 `/customer/{path parameter}`，并且调用了 `/customer/department`，那么请求将转至第一个部署的活动 (`/customer/department`)。 如果首先部署了 `/customer/{path parameter}`，那么请求将转至 `/customer/{path parameter}`。
注： 另外还建议您不要为 Web Service 和 HTTP 部署相同的 URL。
基本 URL - 路径参数前的 URL 部分。 例如 - 如果配置的 URL 为 `/employee/manager/{id}`，那么基本 URL 将为 `/employee/manager`。

向编排添加“HTTP 接收请求”活动

1. 创建或打开编排。这样会显示编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡，并展开 HTTP 文件夹。

3. 将**接收请求**活动拖到编排上。
4. 选择活动。这样会显示**核对表**，而且**摘要**任务在“属性”窗格中将处于活动状态。在工作空间中，“属性”窗格位于编排的图形表示的下方。

创建、选择或编辑 HTTP 端点

1. 单击**核对表**中的**选取端点**任务，然后选择下列操作之一：
   - 选择现有端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择一个现有端点，并单击确定。 跳至“配置活动”过程。
   - 选择现有端点并编辑该端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择一个现有端点，并单击确定。
     c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
   - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 HTTP 端点（请参阅创建或编辑 HTTP 端点）。

配置活动

1. 从**核对表**中选择**配置**任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段	描述
URL（主机名后的路径）	指定 Integration Appliance 用于侦听入站 HTTP 请求的资源路径，例如：/mypath。 您在此字段中指定的字符串必须排除字符串 http://、Integration Appliance 的主机名以及端口号。 Integration Appliance 用于侦听入站 HTTP 请求的完整 URL 将由 Integration Appliance 的主机名、HTTP 端点所指定的端口号以及此字段所指定的路径自动构造而成。例如，如果 Integration Appliance 用于侦听 HTTP 请求的完整 URL 为 http://myAR:myPort/myPath，那么您只需在此字段中指定字符串：/myPath。对于在同一时间使用同一端口在同一 Integration Appliance 上部署的 **HTTP 接收请求**活动，所指定的路径必须唯一。 要使用路径参数和查询参数，请按下列格式输入 URL：url/{path}?name1=value1&name2=value2。这使您能够将字符串值映射到“{path}”参数并指定查询参数名：该示例中的 *name1* 和 *name2*。如果您选择声明多个“{path}”参数，那么建议每个参数都应具有唯一名称。具有相同名称的参数在映射中只会表示为一个节点。 路径参数显示在“映射输出”中的 /httpheaders/pathParameters 下。查询参数显示在“映射输出”中的 /httpheaders/queryParameters 下。 注： 在 URL 中，分配给查询参数的任何值都不会传递到映射器。该值来自于基于实际传入请求的服务器。 注： Integration Appliance 用于侦听入站 HTTP 请求的路径是一个由您指定的资源路径字符串，并且不对应于 Integration Appliance 上的实际目录路径。
方法	指定侦听服务器所接受的 HTTP 方法。
类型	指定 HTTP 请求的期望消息类型 - 文本或二进制。

字段	描述
需要答复	指定是否应向请求的发送方发送答复。 注： 如果选中此复选框，那么必须在编排中添加并配置 **HTTP 发送响应**活动。
使用压缩/解压缩	指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，将清除使用压缩/解压复选框并为此活动禁用压缩/解压。 选中使用压缩/解压复选框可为此活动启用压缩/解压。有关更多信息，请参阅通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压

指定请求头

1. 从“核对表”中选择**请求头**任务。这样会显示**请求头**窗格。顶部显示**定制头**表，中间部分显示**包含预定义的标准头**复选框，底部显示**标准头**表。
2. 单击**添加**按钮以向**定制头**表添加头。 单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在**描述**列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中**包含预定义的标准头**复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去**定制头**表中的任何重复头。 所选 HTTP 头显示在“映射输出”中的 /httpheaders 下。

映射活动的输出

1. 在**核对表**中选择**映射输出**任务。活动的输出参数会显示在**映射输出**任务的“源活动”窗格中，如下表所述：

表 2.

输出参数	描述
httpheaders	指定 HTTP 请求的头。
body	指定 HTTP 请求消息的主体。

下表定义了可选 httpheaders 输出参数的节点。

表 3.

httpheaders 输出参数的节点	描述
`httpheaders/uri`	指定传入请求的资源路径，例如：/myPath。
`httpheaders/method`	指定 HTTP 请求的类型。
`httpheaders/host`	指定客户机的 IP 地址或主机名。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem`	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此，它是一个重现节点。
`httpheaders/<configured_header_name>`	如果在“请求头”步骤中配置了至少一个请求头，那么此处会显示所有请求头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。

httpheaders 输出参数的节点	描述
httpheaders/pathParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的路径参数，那么此处会显示所有路径参数。如果未指定路径参数，该节点将不显示。
httpheaders/queryParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的查询参数，那么此处会显示所有查询参数。如果未指定查询参数，该节点将不显示。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 头参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 头参数值。

2. 在活动的输出参数和编排变量之间创建映射。请参阅创建映射，以获取有关映射的常规指示信息。
   注： 要测试以 **HTTP 接收请求**活动开始的编排，您可以使用 Studio 安装随附的 HTTP 发布实用程序以在运行时期间向侦听 Integration Appliance 发送 HTTP 请求。您可以从“开始”菜单中访问 HTTP 发布实用程序：选择程序 > IBM > Cast Iron Studio > HTTP 发布实用程序选项。您在“入站连接器的 URL”字段中指定的 URL 必须包含完整 URL，例如：http://myAR:myPort/myPath。

父主题： HTTP 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

通过“HTTP 接收请求”活动进行解压

HTTP 接收请求活动仅支持 gzip 格式的解压。**HTTP 接收请求**活动不支持 deflate 格式或公共 UNIX 文件压缩格式（称为 compress）。

HTTP 接收请求活动仅支持使用 HTTP/HTTPS 1.0 协议接收 HTTP 请求。

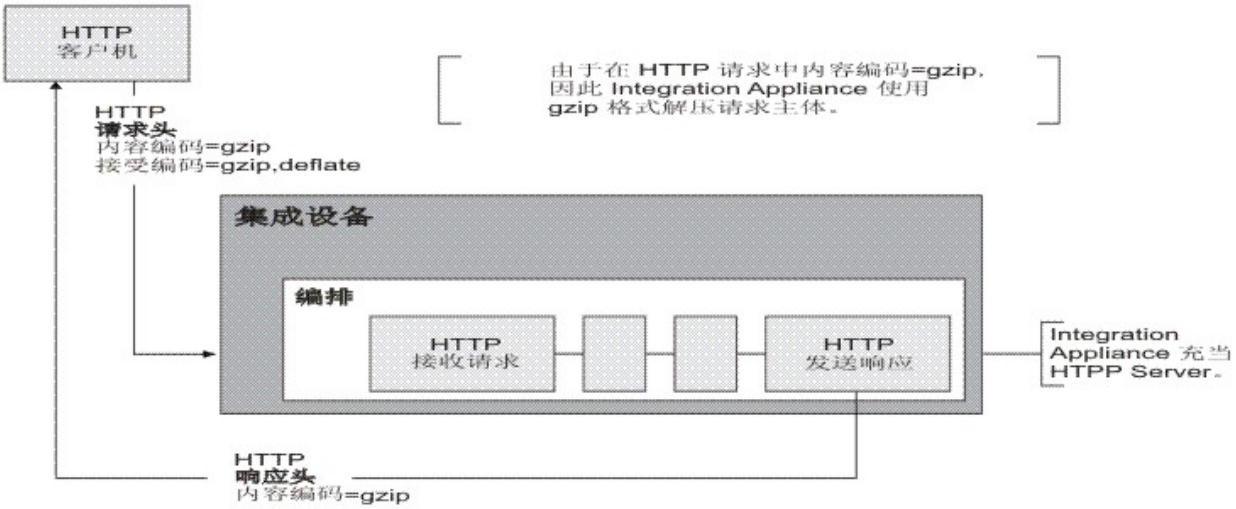
接收 HTTP 请求时，**HTTP 接收请求**活动的解压运行时行为取决于下列条件：

- 消息级别的 Content-Encoding 值
- 活动级别的“使用压缩/解压”复选框设置

在以下部分以及运行时解压行为部分中提供的表中描述了这些条件对 **HTTP 接收请求**活动的解压运行时行为的影响。

消息级别的内容编码值

HTTP 请求的内容编码 HTTP 头参数值可确定 Integration Appliance 是否解压从 HTTP 客户机所接收的 HTTP 请求主体，如下图所示。



内容编码头值通过运行时解压行为部分中提供的表内标示为**内容编码值**的第三列来表示。

设置活动级别的解压

缺省情况下，在活动级别为 **HTTP 接收请求**活动打开了解压。您可以通过选中使用压缩/解压复选框在活动级别关闭解压。使用压缩/解压复选框在活动的**配置**任务中可用。运行时解压行为部分中提供的表内标示为使用压缩/解压复选框的第二列表示使用压缩/解压复选框的设置。

运行时解压行为

下表描述 Integration Appliance 从 HTTP Client 接收 HTTP 请求时的解压运行时行为：

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	**内容编码值（消息级别）**	**Integration Appliance 解压运行时行为**
已选中	gzip	Integration Appliance 将使用 gzip 格式解压请求主体。在从活动返回的 httpheaders 输出参数中内容编码值设置为 gzip。
已选中	未设置	Integration Appliance 将按原样（不作任何更改）发送请求主体。在从活动返回的 httpheaders 输出参数中未设置内容编码值。
已选中	identity	Integration Appliance 不会解压请求主体。在从活动返回的 httpheaders 输出参数中内容编码值设置为 identity。
已选中	除 gzip 或 identity 之外的任何其他字符串	Integration Appliance 发送 415（媒体类型不受支持）响应代码。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	内容编码值（消息级别）	**Integration Appliance 解压运行时行为**
已清除	值无关紧要	Integration Appliance 不解压请求主体，并且请求中内容编码的当前值按原样传递到活动的 **httpheaders** 输出参数。例如，如果内容编码值设置为 gzip 但是已清除使用压缩/解压复选框，那么 Integration Appliance 不解压请求主体，但是在活动的 httpheaders 输出参数中内容编码设置为 gzip。

注： 在将来发行版中不推荐使用使用压缩/解压复选框。使用 HTTP 请求中的内容编码 HTTP 参数可以指定如何解压 HTTP 请求的主体。

父主题： HTTP 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

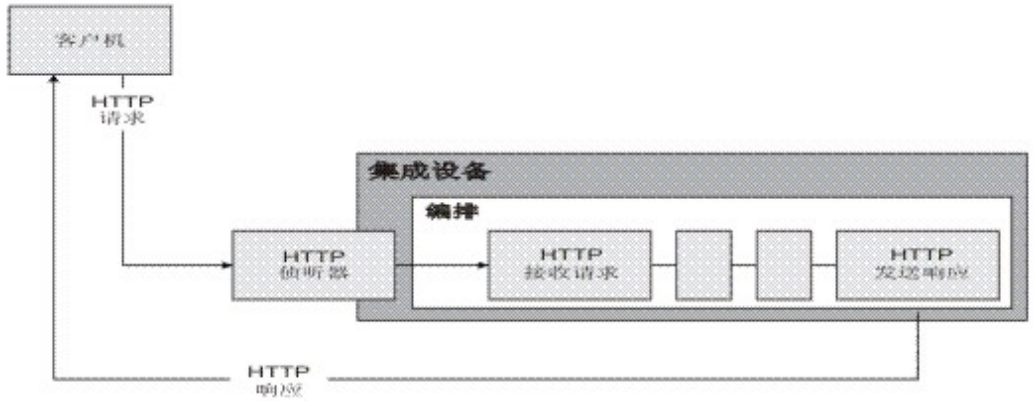
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/decompression_with_the_http_receive_request_activity.html

“HTTP 发送响应”活动

HTTP 发送响应活动会向 HTTP 请求的发送方回发答复。

下图显示了正向 HTTP 请求的发送方回发答复的 **HTTP 发送响应**活动。

图 1.



在编排中，**HTTP 发送响应**活动必须与 **HTTP 接收请求**活动结合使用，如上图所示。如果向编排添加了 **HTTP 发送响应**活动，那么必须在 **HTTP 接收请求**活动的**配置**任务中选中需要答复复选框。

缺省情况下，不会为 **HTTP 发送响应**活动启用压缩。有关更多信息，请参阅通过“HTTP 发送响应”活动进行压缩/解压。

向编排添加“HTTP 发送响应”活动

1. 创建或打开编排。这样会显示编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡，并展开 HTTP 文件夹。
3. 将**发送响应**活动拖到编排上。

4. 选择活动。这样会显示**核对表**，而且**配置**任务在“属性”窗格中将处于活动状态。“属性”窗格位于编排的图形表示的下方。

配置活动

1. 从**核对表**中选择**配置**任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段	描述
收件人	指定与此 **HTTP 发送响应**活动关联的 **HTTP 接收请求**活动。在运行时期间，关联的 **HTTP 接收请求**活动会从客户机接收请求，而 **HTTP 发送响应**活动则会向客户机回发响应。 注： 仅当在 **HTTP 接收请求**活动的**配置**任务中选中需要答复复选框时，才会填充该字段。
类型	指定 HTTP 响应的消息类型 - 文本或二进制。
使用压缩/解压缩	指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，将清除使用压缩/解压复选框并为此活动禁用压缩/解压。 选中使用压缩/解压复选框可为此活动启用压缩/解压。有关更多信息，请参阅通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压。

指定响应头

1. 从“核对表”中选择**响应头**任务。这样会显示**响应头**窗格。顶部显示**定制头**表，中间部分显示**包含预定义的标准头**复选框，底部显示**标准头**表。
2. 单击**添加**按钮以向**定制头**表添加头。 单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在**描述**列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中**包含预定义的标准头**复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去**定制头**表中的任何重复头。 所选 HTTP 头显示在“映射输入”中的 /httpheaders 下。

将输入映射到活动

1. 在**核对表**中选择**映射输入**任务。body 输入参数会显示在**映射输入**任务的“目标活动”窗格中。 body 输入参数是必需参数，必须将至少一个变量映射到该参数。body 输入参数包含回发到客户机的 HTTP 响应消息的主体。
2. 要在“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中查看可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在“目标活动”窗格中右键单击并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。 这样会显示 httpheaders 输入参数。
   下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点：

表 2.

httpheaders 输入参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定资源路径，例如：/myPath.
httpheaders/method	指定 HTTP 响应的类型，例如：POST。

httpheaders 输入参数的节点	描述
httpheaders/Via	包含“HTTP 接收”和“HTTP 发送响应”之间的所有活动所耗用的时间。例如，`FTP Put(uploadfile):50ms;Send Email(postinfo):30ms;`。“HTTP 接收”和“HTTP 发送响应”活动之间有两个活动，即“FTP 放置”和“发送电子邮件”。因此，处理作业时，`Via` 头响应将包含该值。 这意味着“FTP 放置”活动需要 50 毫秒来完成，而“发送电子邮件”活动需要 30 毫秒来完成。
httpheaders/<configured_header_name>	如果在“响应头”步骤中配置了至少一个响应头，那么此处会显示所有响应头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含一组 HTTP 头参数以作为 HTTP 响应的名称/值对的元素。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数，以使该节点成为重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 参数值。

3. 在编排变量和输入参数之间创建映射。请参阅创建映射，以获取有关映射的常规指示信息

将证书用于 Microsoft Internet Explorer

如果在 HTTP 端点中选择了 HTTPS 安全选项，那么请注意：Microsoft Internet Explorer 无法识别已修改的证书并高速缓存 SSL 状态。如果要修改证书，那么必须清除 SSL 状态。要在 Microsoft Internet Explorer 中清除 SSL 状态：

1. 从 Microsoft Internet Explorer 工具栏菜单中，选择工具 > Internet 选项...。这样会显示“Internet 选项”窗格。
2. 单击内容选项卡。
3. 在**证书**部分中，单击清除 SSL 状态。这样会显示“SSL 缓存成功清除”对话框。
4. 单击确定，然后再单击确定。

父主题： HTTP 活动

通过“HTTP 发送响应”活动进行压缩/解压

在运行时期间，**HTTP 发送响应**活动向 HTTP Client 发送与 HTTP/HTTPS 1.0 协议兼容的 HTTP 响应。

注： **HTTP 发送响应**活动仅支持 gzip 格式的压缩。它不支持 deflate 格式或公共 UNIX 文件压缩格式（称为 compress）。

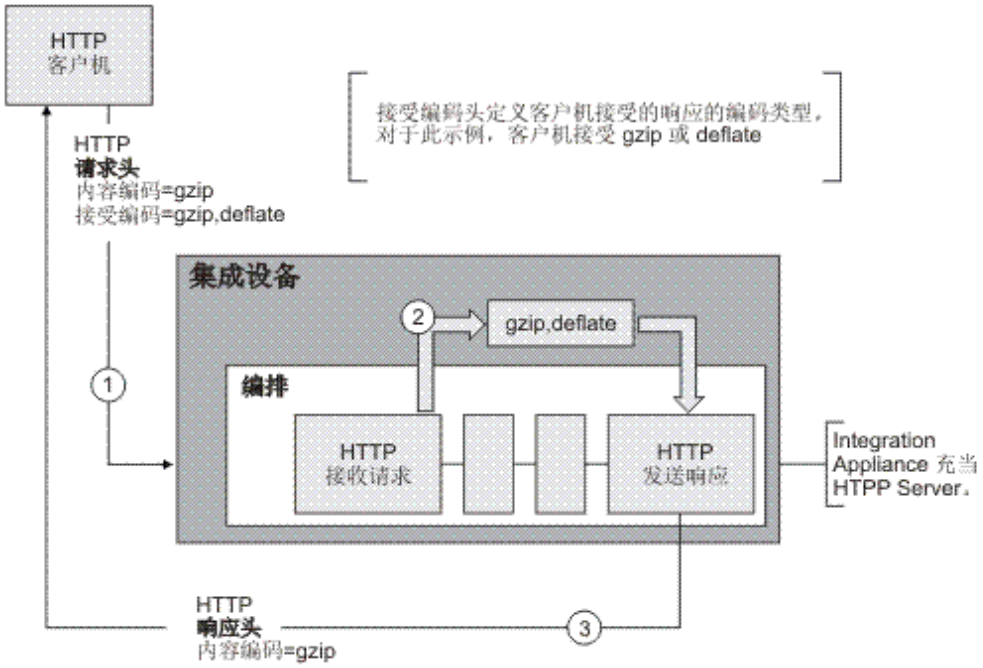
HTTP 发送请求活动的压缩运行时行为取决于下列条件：

- 在消息级别，原始 HTTP 请求中的接受编码头值（由 **HTTP 接收请求**活动接收）会传递到 **HTTP 发送响应**活动，以确定 HTTP 响应主体是否已压缩，如下图所示。
- 活动级别的“使用压缩/解压”复选框设置

在以下部分以及运行时压缩行为部分中提供的表中描述了这些条件对 **HTTP 发送响应**活动的压缩运行时行为的影响。

消息级别的接受编码值

在运行时期间，**HTTP 接收请求**活动从 HTTP Client 接收 HTTP 请求。在同一编排中，**HTTP 发送响应**活动将 HTTP 响应发送回到原始客户机。**HTTP 接收请求**活动收到的原始请求中的接受编码头值以内部方式存储在 Integration Appliance 上。存储值会传递到 **HTTP 发送响应**活动并用于确定响应主体是否已压缩以及编码类型，如下图中所示。



如果使用 **HTTP 发送响应**活动的可选 httpheaders 输入参数显式设置了内容编码或接受编码头值，那么这些新值会覆盖通过请求传入的这些头的缺省设置。 例如，如果接受编码在请求中设置为 gzip,deflate，但是在 **HTTP 发送响应**活动的 httpheaders 输入参数中显式设置为 identity，那么 Integration Appliance 不压缩响应主体。

要显式设置接受编码头，请在 **HTTP 发布请求**活动的**映射输入**任务中的 **headerItem** 节点内提供下列值：

- httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/name 设置为字符串：`Accept-Encoding`
- httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/value 设置为编码类型，例如字符串：`identity`。

设置活动级别的压缩/解压

缺省情况下，在活动级别为 **HTTP 发送响应**活动打开了压缩。 您可以通过清除使用压缩/解压复选框在活动级别关闭压缩。使用压缩/解压复选框在活动的**配置**任务中可用。下表中标示为“HTTP 压缩 CLI 命令”的第二列表示使用压缩/解压复选框的设置。

运行时压缩行为

下表描述 Integration Appliance 向 HTTP Client 发送 HTTP 响应时的压缩运行时行为：

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	HTTP 请求的接受编码值（消息级别）	Integration Appliance 压缩运行时行为
已选中	gzip 或 gzip,deflate	Integration Appliance 发送以 gzip 格式压缩的响应主体，并且内容编码头在响应中设置为 gzip。
已选中	identity	Integration Appliance 发送未压缩的响应主体，并且内容编码头在响应中设置为 identity。
已选中	未设置或除 gzip 或 identity 之外的任何其他字符串	Integration Appliance 发送未压缩的响应主体，并且内容编码头在响应中设置为 identity。
已清除	值无关紧要	Integration Appliance 将按原样（未作任何更改）发送响应主体，而且内容编码头在响应中将保持原样。（请求中的内容编码头值将发送到响应且不作任何更改。）

注： 在将来发行版中不推荐使用使用压缩/解压复选框。在 HTTP 请求中使用内容编码和接受编码 HTTP 参数可以指定如何解压 HTTP 请求的主体并压缩 HTTP 响应的主体。

父主题： HTTP 活动

反馈 | **声明**

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

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

“HTTP 发布请求”活动

HTTP 发布请求活动向指定位置（HTTP 端点）发送**发布请求**并从该位置接收 HTTP 响应。

向编排添加“HTTP 发布请求”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 HTTP 文件夹。
3. 将**发布请求**活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示**核对表**。

创建、选择或编辑 HTTP 端点

1. 单击**核对表**中的**选取端点**任务，然后选择下列操作之一：
    - 选择现有端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。跳至“配置活动”过程。
    - 选择现有端点并编辑该端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。
        c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
    - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 HTTP 端点（请参阅创建或编辑 HTTP 端点）。

配置活动

1. 从**核对表**中选择**配置**任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段或复选框	描述
URL（主机名后的路径）	指定**发布请求**活动要将请求发送到的资源路径，例如：/mypath。 您在此字段中指定的字符串必须排除字符串 http:// Integration Appliance 的主机名以及端口号。完整的 URL 将由 Integration Appliance 的主机名、HTTP 端点所指定的端口号以及此字段所指定的路径自动构造而成。例如，如果**发布请求**活动要将请求发送到的完整 URL 为 http://myAR:myPort/myPath，那么您只需在此字段中指定字符串：/myPath。对于在同一时间使用同一端口在同一 Integration Appliance 上部署的**发布请求**活动，所指定的路径必须唯一。 要使用路径参数和查询参数，请按下列格式输入 URL：url/{path}?name1=value1&name2=value2。 这使您能够将字符串值映射到“{path}”参数并指定查询参数名：该示例中的 *name1* 和 *name2*。如果您选择声明多个“{path}”参数，那么每个参数都应具有唯一名称。具有相同名称的参数在映射中只会表示为一个节点。 路径参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/pathParameters 下。查询参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/queryParameters 下。 注： 在 URL 中，分配给查询参数的任何值都不会传递到映射器。要为查询参数分配值，可在映射器中将值显式映射到该查询参数，也可以定义缺省值。
请求消息的类型	指定 HTTP 请求的期望消息类型 - 文本或二进制。
答复消息的类型	指定 HTTP 答复的消息类型 - 文本或二进制。

字段或复选框	描述
停止处理编排作业 或者 继续处理并返回 HTTP 错误代码	指定活动在 HTTP 服务器返回错误响应时应执行的运行时行为： ○ **停止处理编排作业** - 如果编排作业应在运行时期间从 HTTP 服务器收到错误响应后停止处理，那么请选择此选项。编排将停止处理**发布请求**活动，且不会处理编排中位于**发布请求**活动后面的活动，并会抛出失败异常。 ○ **继续处理并返回 HTTP 错误代码** - 如果编排活动应在运行时期间从 HTTP 服务器收到错误响应后继续处理，那么请选择此选项。编排作业应继续处理编排中位于**发布请求**活动后面的活动，并会通过 responsecode 和 responsemessage 输出参数分别返回错误响应代码和错误响应消息。
使用压缩/解压缩	指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，将清除使用压缩/解压复选框并为此活动禁用压缩/解压。 选中使用压缩/解压复选框可为此活动启用压缩/解压。有关更多信息，请参阅通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压。

指定请求头

1. 从“核对表”中选择**请求头**任务。这样会显示**请求头**窗格。顶部显示**定制头**表，中间部分显示**包含预定义的标准头**复选框，底部显示**标准头**表。
2. 单击**添加**按钮以向**定制头**表添加头。 单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在**描述**列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中**包含预定义的标准头**复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去**定制头**表中的任何重复头。 所选 HTTP 头显示在“映射输入”中的 /httpheaders 下。

指定响应头

1. 从“核对表”中选择**响应头**任务。这样会显示**响应头**窗格。顶部显示“定制头”表，中间部分显示**包含预定义的标准头**复选框，底部显示**标准头**表。
2. 单击**添加**按钮以向**定制头**表添加头。 单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在**描述**列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中**包含预定义的标准头**复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去**定制头**表中的任何重复头。 所选 HTTP 头显示在“映射输出”中的 /httpheaders 下。

指定重试选项

1. 从**核对表**中选择**重试**任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接 HTTP 服务器的重试选项。下表定义了用于连接 HTTP 服务器的重试选项：

表 2.

字段	描述

字段	描述
重试	
1) 在前后两次重试之间等待 __ 秒。	Integration Appliance 在尝试与 HTTP 服务器建立连接之前要等待的秒数。
2) 失败之前的连接尝试次数。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 HTTP 服务器建立连接的最大次数。 如果部署了包含 **HTTP 发布请求**活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接到指定的 HTTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。在达到重试计数后，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并停止处理当前编排作业。 例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将以错误形式记录第四个连接错误，并停止处理当前编排作业。
活动超时	
3) 超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定在活动发出端点请求和端点进行响应之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。对于**发布请求**活动，活动超时是指 Integration Appliance 在发送 HTTP 请求之后但在发出超时错误之前等待 HTTP 服务器响应所花费的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。 连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。您可以在“HTTP 端点”选项卡中进行连接超时设置。有关连接超时的更多信息，请参阅创建或编辑 HTTP 端点。

将输入映射到活动

1. 在**核对表**中选择**映射输入**任务。body 输入参数会显示在**映射输入**任务的“目标活动”窗格中。 body 输入参数是必需参数，必须将至少一个变量映射到该参数。body 输入参数包含发送到 HTTP 服务器的 HTTP 请求消息的主体。
2. 要在“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中查看可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在“目标活动”窗格中右键单击并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。 这样会显示 httpheaders 和 httpConnParameter 输入参数。
   下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点：

表 3.

httpheaders 输入参数的节点	**描述**
`httpheaders/uri`	指定资源路径，例如：/myPath。
`httpheaders/<configured_header_name>`	如果在“请求头”步骤中配置了至少一个请求头，那么此处会显示所有请求头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
`httpheaders/pathParameters`	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的路径参数，那么此处会显示所有路径参数。如果未指定路径参数，该节点将不显示。

httpheaders 输入参数的节点	描述
httpheaders/queryParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的查询参数，那么此处会显示所有查询参数。如果未指定查询参数，该节点将不显示。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此，它是一个重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 头参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 头参数值。

注： 如果使用 httpheaders/otherHeaders/headerItem/name 和 httpheaders/otherHeaders/headerItem/value 显式设置了内容长度头，那么在运行时期间会忽略该值。此活动会自动将内容长度头设置为主体的大小。

下表定义了可选 httpConnParameter 输入参数的节点。您可以选择将变量值传递到下表所指定的节点中，以覆盖您在运行时期间在**核对表**的**选取端点**任务中动态指定的设置。例如，在运行时期间，您可以通过将变量映射到 httpConnParameter 输入参数的 host 节点来覆盖端点所指定的主机名。在运行时期间，该变量的值是用于连接 HTTP 服务器的主机名。

表 4.

httpConnParameter 输入参数的节点	描述	覆盖 HTTP 端点中的哪些设置？
timeout	指定发生超时前的时间量（秒）。	
host	指定远程 HTTP 服务器的主机名或 IP 地址。	httpConnParameter 输入参数的 **host** 节点会覆盖 HTTP 端点的主机名字段。
port	指定远程 HTTP 服务器的端口号。	httpConnParameter 输入参数的 **port** 节点会覆盖 HTTP 端点的端口字段。
isSecure	将此布尔值设置为 true 可启用 HTTPS（即，安全的基于 SSL 的 HTTP）。将此布尔值设置为 false 可禁用安全性。	httpConnParameter 输入参数的 **isSecure** 节点会覆盖 HTTP 端点中的安全性选项。
username	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的用户名。	httpConnParameter 输入参数的 **username** 节点会覆盖 HTTP 端点中的用户名字段。
password	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的密码。	httpConnParameter 输入参数的 **password** 节点会覆盖 HTTP 端点中的密码字段。

3. 在编排变量和输入参数之间创建映射。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

映射活动的输出

1. 在**核对表**中选择**映射输出**任务。活动的输出参数会显示在**映射输出**任务的“源活动”窗格中，如下表所述：

表 5.

输出参数	描述

输出参数	描述
httpheaders	指定 HTTP 响应的头。
body	指定 HTTP 响应消息的主体。
responsecode	指定在运行时期间从 HTTP 服务器返回的 HTTP 响应代码。
responsemessage	指定与 HTTP 响应代码关联的消息。

下表定义了 httpheaders 输出参数的节点：

表 6.

httpheaders 输出参数的节点	描述
`httpheaders/uri`	指定资源路径，例如：/myPath。
`httpheaders/<configured_header_name>`	如果在“响应头”步骤中配置了至少一个响应头，那么此处会显示所有响应头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem`	指定包含 HTTP 响应的 HTTP 参数的名称/值对集。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数，以使 headerItem 成为重现节点。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/name`	指定 HTTP 参数的名称。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`	指定 HTTP 参数的值。

2. 在活动的输出参数和编排变量之间创建映射。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

将证书用于 Microsoft Internet Explorer

如果在 HTTP 端点中选择了 HTTPS 安全选项，那么请注意：Microsoft Internet Explorer 无法识别已修改的证书并高速缓存 SSL 状态。如果要修改证书，那么必须清除 SSL 状态。要在 Microsoft Internet Explorer 中清除 SSL 状态：

1. 从 Microsoft Internet Explorer 工具栏菜单中，选择工具 > Internet 选项...。这样会显示“Internet 选项”窗格。
2. 单击内容选项卡。
3. 在**证书**部分中，单击清除 SSL 状态。这样会显示“SSL 缓存成功清除”对话框。
4. 单击确定，然后再单击确定。

父主题： HTTP 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“HTTP 获取请求”活动

HTTP 获取请求活动向指定位置（HTTP 端点）发送**获取请求**并从该位置接收 HTTP 响应。

向编排添加“HTTP 获取请求”活动

1. 创建或打开编排。这样会显示编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡，并展开 HTTP 文件夹。
3. 将**获取请求**活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示**核对表**。

创建、选择或编辑 HTTP 端点

1. 单击**核对表**中的**选取端点**任务，然后选择下列操作之一：
   - 选择现有端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。 跳至“配置活动”过程。
   - 选择现有端点并编辑该端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。
     c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
   - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 HTTP 端点。请参阅创建或编辑 HTTP 端点。

配置活动

1. 从**核对表**中选择**配置**任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段或复选框	描述
URL（主机名后的路径）	指定**获取请求**活动要将请求发送到的资源路径，例如：/mypath。 您在此字段中指定的字符串必须排除字符串 http://、Integration Appliance 的主机名以及端口号。 完整的 URL 将由 Integration Appliance 的主机名、HTTP 端点所指定的端口号以及此字段所指定的路径自动构造而成。例如，如果**获取请求**活动要将请求发送到的完整 URL 为 http://myAR:myPort/myPath，那么您只需在此字段中指定字符串：/myPath。对于在同一时间使用同一端口在同一 Integration Appliance 上部署的**获取请求**活动，所指定的路径必须唯一。 要使用路径参数和查询参数，请按下列格式输入 URL：url/{path}?name1=value1&name2=value2。 这使您能够将字符串值映射到“{path}”参数并指定查询参数名：该示例中的 *name1* 和 *name2*。如果您选择声明多个“{path}”参数，那么建议每个参数都应具有唯一名称。具有相同名称的参数在映射中只会表示为一个节点。 路径参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/pathParameters 下。查询参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/queryParameters 下。 注： 在 URL 中，分配给查询参数的任何值都不会传递到映射器。要为查询参数分配值，可在映射器中将值显式映射到该查询参数，也可以定义缺省值。
请求消息的类型	指定 HTTP 响应的消息类型 - 文本或二进制。

字段或复选框	描述
答复消息的类型	指定 HTTP 答复的消息类型 - 文本或二进制。
停止处理编排作业 或者 继续处理并返回 HTTP 错误代码	指定活动在 HTTP 服务器返回错误响应时应执行的运行时行为： ○ **停止处理编排作业** - 如果编排作业应在运行时期间从 HTTP 服务器收到错误响应后停止处理，那么请选择此选项。编排将停止处理 **HTTP 获取请求**活动，且不会处理编排中位于 **HTTP 获取请求**活动后面的活动，并会抛出失败异常。 ○ **继续处理并返回 HTTP 错误代码** - 如果编排活动应在运行时期间从 HTTP 服务器收到错误响应后继续处理，那么请选择此选项。编排作业应继续处理编排中位于 **HTTP 获取请求**活动后面的活动，并会通过 responsecode 和 responsemessage 输出参数分别返回错误响应代码和错误响应消息。
使用压缩/解压缩	指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，将清除使用压缩/解压复选框并为此活动禁用压缩/解压。 选中使用压缩/解压复选框可为此活动启用压缩/解压。有关更多信息，请参阅通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压。

指定请求头

1. 从“核对表”中选择**请求头**任务。这样会显示**请求头**窗格。顶部显示**定制头**表，中间部分显示**包含预定义的标准头**复选框，底部显示**标准头**表。
2. 单击**添加**按钮以向**定制头**表添加头。 单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在**描述**列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中**包含预定义的标准头**复选框。不允许重复的头名称（忽略大小写差异），如果**定制头**表中出现重复头，将提示您除去这些重复头。 所选 HTTP 头显示在“映射输入”中的 /httpheaders 下。

指定响应头

1. 从“核对表”中选择**响应头**任务。这样会显示**响应头**窗格。顶部显示“定制头”表，中间部分显示**包含预定义的标准头**复选框，底部显示**标准头**表。
2. 单击**添加**按钮以向**定制头**表添加头。 单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在**描述**列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中**包含预定义的标准头**复选框。不允许重复的头名称（忽略大小写差异），如果**定制头**表中出现重复头，将提示您除去这些重复头。 所选 HTTP 头显示在“映射输出”中的 /httpheaders 下。

指定重试选项

1. 从**核对表**中选择**重试**任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 HTTP 服务器的重试选项。下表定义了用于连接到 HTTP 服务器的重试选项：

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 HTTP 服务器建立连接之前等待的时间量（秒）。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 HTTP 服务器建立连接的最大次数。如果部署了包含 **HTTP 获取请求**活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接到指定的 HTTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
3) 超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。对于 **HTTP 获取请求**活动，活动超时是指 Integration Appliance 在发送 HTTP 请求之后但在发出超时错误之前等待 HTTP 服务器响应所花费的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。 连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。您可以在“HTTP 端点”选项卡中进行连接超时设置。有关连接超时的更多信息，请参阅创建或编辑 Web Service 端点。

将输入映射到活动

1. 在**核对表**中选择**映射输入**任务。body 输入参数会显示在**映射输入**任务的“目标活动”窗格中。 body 输入参数是可选参数。body 输入参数包含发送回 HTTP 服务器的 HTTP 响应消息的主体。
2. 要在“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中查看可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或者在“目标活动”窗格中右键单击，并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。 这样会显示 httpheaders 和 **httpConnParameter** 输入参数。
   下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点：

表 2.

httpheaders 输入参数的节点	描述
`httpheaders/uri`	指定资源路径，例如：/myPath。
`httpheaders/<configured_header_name>`	如果在“请求头”步骤中配置了至少一个请求头，那么此处会显示所有请求头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
`httpheaders/pathParameters`	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的路径参数，那么此处会显示所有路径参数。如果未指定路径参数，该节点将不显示。

httpheaders 输入参数的节点	描述
httpheaders/queryParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的查询参数，那么此处会显示所有查询参数。如果未指定查询参数，该节点将不显示。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数，以使该节点成为重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 头参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 参数的值。

注： 如果使用 httpheaders/otherHeaders/headerItem/name 和 httpheaders/otherHeaders/headerItem/value 显式设置了内容长度头，那么运行时期间将忽略此值。此活动会自动将内容长度头设置为主体的大小。

下表定义了可选 httpConnParameter 输入参数的节点。您可以选择将变量值传递到下表所指定的节点中，以覆盖您在运行时期间在“核对表”的“选取端点”任务中动态指定的设置。例如，在运行时期间，您可以通过将变量映射到 httpConnParameter 输入参数的 host 节点来覆盖端点所指定的主机名。在运行时期间，该变量的值是用于连接 HTTP 服务器的主机名。

表 3.

httpConnParameter 输入参数的节点	描述	覆盖 HTTP 端点中的哪些设置？
timeout	指定发生超时前的时间量（秒）。	
host	指定远程 HTTP 服务器的主机名或 IP 地址。	httpConnParameter 输入参数的 host 节点将覆盖 HTTP 端点的“主机名”字段。
port	指定远程 HTTP 服务器的端口号。	httpConnParameter 输入参数的 port 节点将覆盖 HTTP 端点的“端口”字段。
isSecure	将此布尔值设置为 true 可启用 HTTPS（即，安全的基于 SSL 的 HTTP）。将此布尔值设置为 false 可禁用安全性。	httpConnParameter 输入参数的 isSecure 节点将覆盖 HTTP 端点的“安全性”选项。
username	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的用户名。	httpConnParameter 输入参数的 username 节点将覆盖 HTTP 端点的“用户名”字段。
password	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的密码。	httpConnParameter 输入参数的 password 节点将覆盖 HTTP 端点的“密码”字段。

3. 在编排变量和输入参数之间创建映射。请参阅创建映射，以获取有关映射的常规指示信息

映射活动的输出

1. 在**核对表**中选择**映射输出**任务。活动的输出参数会显示在**映射输出**任务的“源活动”窗格中，如下表所述：

表 4.

输出参数	描述

输出参数	描述
httpheaders	指定 HTTP 请求的头。
body	指定 HTTP 请求消息的主体。
responsecode	指定在运行时期间从 HTTP 服务器返回的 HTTP 响应代码。
responsemessage	指定与 HTTP 响应代码关联的消息。

下表定义了可选 httpheaders 输出参数的节点。

表 5.

httpheaders 输出参数的节点	描述
`httpheaders/uri`	指定传入请求的资源路径，例如：/myPath。
`httpheaders/<configured_header_name>`	如果在“响应头”步骤中配置了至少一个响应头，那么此处会显示所有响应头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem`	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此，它是一个重现节点。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/name`	指定 HTTP 头参数名称。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`	指定 HTTP 头参数值。

2. 在活动的输出参数和编排变量之间创建映射。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

将证书用于 Microsoft Internet Explorer

如果在 HTTP 端点中选择了 HTTPS 安全选项，那么请注意：Microsoft Internet Explorer 无法识别已修改的证书并高速缓存 SSL 状态。如果要修改证书，那么必须清除 SSL 状态。要在 Microsoft Internet Explorer 中清除 SSL 状态：

1. 从 Microsoft Internet Explorer 工具栏菜单中，选择工具 > Internet 选项...。这样会显示“Internet 选项”窗格。
2. 单击内容选项卡。
3. 在**证书**部分中，单击清除 SSL 状态。这样会显示“SSL 缓存成功清除”对话框。
4. 单击确定，然后再单击确定。

父主题： HTTP 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“HTTP 头请求”活动

HTTP 头请求活动向指定位置（HTTP 端点）发送**头请求**并从该位置接收 HTTP 响应。

向编排添加“HTTP 头请求”活动

1. 创建或打开编排。这样会显示编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡，并展开 HTTP 文件夹。
3. 将**头请求**活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示**核对表**。

创建、选择或编辑 HTTP 端点

1. 单击**核对表**中的**选取端点**任务，然后选择下列操作之一：
   - 选择现有端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。 跳至“配置活动”过程。
   - 选择现有端点并编辑该端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。
     c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
   - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 HTTP 端点。请参阅创建或编辑 HTTP 端点。

配置活动

1. **从核对表**中选择**配置**任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段或复选框	**描述**
URL（主机名后的路径）	指定**头请求**活动要将请求发送到的资源路径，例如：/mypath。 您在此字段中指定的字符串必须排除字符串 http://、Integration Appliance 的主机名以及端口号。 完整的 URL 将由 Integration Appliance 的主机名、HTTP 端点所指定的端口号以及此字段所指定的路径自动构造而成。例如，如果**头请求**活动要将请求发送到的完整 URL 为 http://myAR:myPort/myPath，那么您只需在此字段中指定字符串：/myPath。对于在同一时间使用同一端口在同一 Integration Appliance 上部署的**头请求**活动，所指定的路径必须唯一。 要使用路径参数和查询参数，请按下列格式输入 URL：url/{path}?name1=value1&name2=value2。 这使您能够将字符串值映射到“{path}”参数并指定查询参数名：该示例中的 *name1* 和 *name2*。如果您选择声明多个“{path}”参数，那么每个参数都应具有唯一名称。具有相同名称的参数在映射中只会表示为一个节点。 路径参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/pathParameters 下。查询参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/queryParameters 下。 注： 在 URL 中，分配给查询参数的任何值都不会传递到映射器。要为查询参数分配值，可在映射器中将值显式映射到该查询参数，也可以定义缺省值。
请求消息的类型	指定 HTTP 响应的预期消息类型 - 文本或二进制。

字段或复选框	描述
停止处理编排作业 或者 继续处理并返回 HTTP 错误代码	指定活动在 HTTP 服务器返回错误响应时应执行的运行时行为： ○ **停止处理编排作业** - 如果编排作业应在运行时期间从 HTTP 服务器收到错误响应后停止处理，那么请选择此选项。编排将停止处理**头请求**活动，且不会处理编排中位于**头请求**活动后面的活动，并会抛出失败异常。 ○ **继续处理并返回 HTTP 错误代码** - 如果编排活动应在运行时期间从 HTTP 服务器收到错误响应后继续处理，那么请选择此选项。编排作业应继续处理编排中位于**头请求**活动后面的活动，并会通过 responsecode 和 responsemessage 输出参数分别返回错误响应代码和错误响应消息。
使用压缩/解压缩	指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，将清除使用压缩/解压复选框并为此活动禁用压缩/解压。 选中使用压缩/解压复选框可为此活动启用压缩/解压。有关更多信息，请参阅通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压。

指定请求头

1. 从“核对表”中选择**请求头**任务。这样会显示**请求头**窗格。顶部显示**定制头**表，中间部分显示**包含预定义的标准头**复选框，底部显示**标准头**表。
2. 单击**添加**按钮以向**定制头**表添加头。 单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在**描述**列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中**包含预定义的标准头**复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去**定制头**表中的任何重复头。 所选 HTTP 头显示在“映射输入”中的 /httpheaders 下。

指定响应头

1. 从“核对表”中选择**响应头**任务。这样会显示**响应头**窗格。顶部显示“定制头”表，中间部分显示**包含预定义的标准头**复选框，底部显示**标准头**表。
2. 单击**添加**按钮以向**定制头**表添加头。 单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在**描述**列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中**包含预定义的标准头**复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去**定制头**表中的任何重复头。 所选 HTTP 头显示在“映射输出”中的 /httpheaders 下。

指定重试选项

1. **从核对表**中选择**重试**任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 HTTP 服务器的重试选项。下表定义了用于连接到 HTTP 服务器的重试选项：

字段	描述
重试	

1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 HTTP 服务器建立连接之前等待的时间量（秒）。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 HTTP 服务器建立连接的最大次数。如果部署了包含 **HTTP 头请求**活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接到指定的 HTTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
3) 超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。对于 **HTTP 头请求**活动，活动超时是指 Integration Appliance 在发送 HTTP 请求之后但在发出超时错误之前等待 HTTP 服务器响应所花费的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。 连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。您可以在“HTTP 端点”选项卡中进行连接超时设置。有关连接超时的更多信息，请参阅创建或编辑 Web Service 端点。

将输入映射到活动

1. 在**核对表**中选择**映射输入**任务。body 输入参数会显示在**映射输入**任务的“目标活动”窗格中。 body 输入参数是可选参数。body 输入参数包含发送回 HTTP 服务器的 HTTP 响应消息的主体。
2. 要在“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中查看可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在“目标活动”窗格中右键单击并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。 这样会显示 httpheaders 和 **httpConnParameter** 输入参数。
   下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点：

表 2.

httpheaders 输入参数的节点	**描述**
`httpheaders/uri`	指定资源路径，例如：/myPath。
`httpheaders/<configured_header_name>`	如果在“请求头”步骤中配置了至少一个请求头，那么此处会显示所有请求头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
`httpheaders/pathParameters`	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的路径参数，那么此处会显示所有路径参数。如果未指定路径参数，该节点将不显示。
`httpheaders/queryParameters`	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的查询参数，那么此处会显示所有查询参数。如果未指定查询参数，该节点将不显示。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem`	指定包含一组 HTTP 头参数以作为 HTTP 响应的名称/值对的元素。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数，以使该节点成为重现节点。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/name`	指定 HTTP 参数的名称。

httpheaders 输入参数的节点	描述
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`	指定 HTTP 参数的值。

注： 如果使用 `httpheaders/otherHeaders/headerItem/name` 和 `httpheaders/otherHeaders/headerItem/value` 显式设置了内容长度头，那么运行时期间将忽略此值。此活动会自动将内容长度头设置为主体的大小。

下表定义了可选 httpConnParameter 输入参数的节点。您可以选择将变量值传递到下表所指定的节点中，以覆盖您在运行时期间在“核对表”的“选取端点”任务中动态指定的设置。例如，在运行时期间，您可以通过将变量映射到 httpConnParameter 输入参数的 host 节点来覆盖端点所指定的主机名。在运行时期间，该变量的值是用于连接 HTTP 服务器的主机名。

表 3.

httpConnParameter 输入参数的节点	描述	覆盖 HTTP 端点中的哪些设置？
timeout	指定发生超时前的时间量（秒）。	
host	指定远程 HTTP 服务器的主机名或 IP 地址。	`httpConnParameter` 输入参数的 host 节点将覆盖 HTTP 端点的“主机名”字段。
port	指定远程 HTTP 服务器的端口号。	`httpConnParameter` 输入参数的 port 节点将覆盖 HTTP 端点的“端口”字段。
isSecure	将此布尔值设置为 true 可启用 HTTPS（即，安全的基于 SSL 的 HTTP）。将此布尔值设置为 false 可禁用安全性。	`httpConnParameter` 输入参数的 isSecure 节点将覆盖 HTTP 端点的“安全性”选项。
username	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的用户名。	`httpConnParameter` 输入参数的 username 节点将覆盖 HTTP 端点的“用户名”字段。
password	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的密码。	`httpConnParameter` 输入参数的 password 节点将覆盖 HTTP 端点的“密码”字段。

3. 在编排变量和输入参数之间创建映射。请参阅创建映射，以获取有关映射的常规指示信息

映射活动的输出

1. 在**核对表**中选择**映射输出**任务。活动的输出参数会显示在**映射输出**任务的“源活动”窗格中，如下表所述：

表 4.

输出参数	描述
httpheaders	指定 HTTP 请求的头。
body	指定 HTTP 请求消息的主体。
responsecode	指定在运行时期间从 HTTP 服务器返回的 HTTP 响应代码。
responsemessage	指定与 HTTP 响应代码关联的消息。

下表定义了可选 httpheaders 输出参数的节点。

表 5.

httpheaders 输出参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定传入请求的资源路径，例如：/myPath。
httpheaders/<configured_header_name>	如果在“响应头”步骤中配置了至少一个响应头，那么此处会显示所有响应头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此，它是一个重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 头参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 头参数值。

2. 在活动的输出参数和编排变量之间创建映射。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

将证书用于 Microsoft Internet Explorer

如果在 HTTP 端点中选择了 HTTPS 安全选项，那么请注意：Microsoft Internet Explorer 无法识别已修改的证书并高速缓存 SSL 状态。如果要修改证书，那么必须清除 SSL 状态。要在 Microsoft Internet Explorer 中清除 SSL 状态：

1. 从 Microsoft Internet Explorer 工具栏菜单中，选择工具 > Internet 选项...。这样会显示“Internet 选项”窗格。
2. 单击内容选项卡。
3. 在**证书**部分中，单击清除 SSL 状态。这样会显示“SSL 缓存成功清除”对话框。
4. 单击确定，然后再单击确定。

父主题： HTTP 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“HTTP 调用请求”活动

HTTP 调用请求活动可以向指定位置（即 HTTP 端点）发送 HTTP 请求并从该位置接收 HTTP 响应。

向编排添加“HTTP 调用请求”活动

1. 创建或打开编排。这样会显示编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡，并展开 HTTP 文件夹。
3. 将**调用请求**活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示**核对表**。

创建、选择或编辑 HTTP 端点

1. 单击**核对表**中的**选取端点**任务，然后选择下列操作之一：
   - 选择现有端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。 跳至“配置活动”过程。
   - 选择现有端点并编辑该端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。
     c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
   - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 HTTP 端点（请参阅创建或编辑 HTTP 端点）。

配置活动

1. 从**核对表**中选择**配置**任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段或复选框	**描述**
URL（主机名后的路径）	指定**调用请求**活动要将请求发送到的资源路径，例如：/mypath。 您在此字段中指定的字符串必须排除字符串 http:// Integration Appliance 的主机名以及端口号。完整的 URL 将由 Integration Appliance 的主机名、HTTP 端点所指定的端口号以及此字段所指定的路径自动构造而成。例如，如果**调用请求**活动要将请求发送到的完整 URL 为 http://myAR:myPort/myPath，那么您只需在此字段中指定字符串：/myPath。对于在同一时间使用同一端口在同一 Integration Appliance 上部署的**调用请求**活动，所指定的路径必须唯一。 要使用路径参数和查询参数，请按下列格式输入 URL：url/{path}?name1=value1&name2=value2。 这使您能够将字符串值映射到“{path}”参数并指定查询参数名：该示例中的 *name1* 和 *name2*。如果您选择声明多个“{path}”参数，那么建议每个参数都应具有唯一名称。具有相同名称的参数在映射中只会表示为一个节点。 路径参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/pathParameters 下。查询参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/queryParameters 下。 注： 在 URL 中，分配给查询参数的任何值都不会传递到映射器。要为查询参数分配值，可在映射器中将值显式映射到该查询参数，也可以定义缺省值。
请求消息的类型	指定 HTTP 请求的期望消息类型 - 文本或二进制。
答复消息的类型	指定 HTTP 答复的消息类型 - 文本或二进制。

字段或复选框	描述
停止处理编排作业 或者 继续处理并返回 HTTP 错误代码	指定活动在 HTTP 服务器返回错误响应时应执行的运行时行为： ○ **停止处理编排作业** - 如果编排作业应在运行时期间从 HTTP 服务器收到错误响应后停止处理，那么请选择此选项。编排将停止处理**调用请求**活动，且不会处理编排中位于**调用请求**活动后面的活动，并会抛出失败异常。 ○ **继续处理并返回 HTTP 错误代码** - 如果编排活动应在运行时期间从 HTTP 服务器收到错误响应后继续处理，那么请选择此选项。编排作业应继续处理编排中位于**调用请求**活动后面的活动，并会通过 responsecode 和 responsemessage 输出参数分别返回错误响应代码和错误响应消息。
使用压缩/解压缩	指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，将清除使用压缩/解压复选框并为此活动禁用压缩/解压。 选中使用压缩/解压复选框可为此活动启用压缩/解压。有关更多信息，请参阅通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压。

指定请求头

1. 从“核对表”中选择**请求头**任务。这样会显示**请求头**窗格。顶部显示**定制头**表，中间部分显示**包含预定义的标准头**复选框，底部显示**标准头**表。
2. 单击**添加**按钮以向**定制头**表添加头。 单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在**描述**列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中**包含预定义的标准头**复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去**定制头**表中的任何重复头。 所选 HTTP 头显示在“映射输入”中的 /httpheaders 下。

指定响应头

1. 从“核对表”中选择**响应头**任务。这样会显示**响应头**窗格。顶部显示**定制头**表，中间部分显示**包含预定义的标准头**复选框，底部显示**标准头**表。
2. 单击**添加**按钮以向**定制头**表添加头。 单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在**描述**列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中**包含预定义的标准头**复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去**定制头**表中的任何重复头。 所选 HTTP 头显示在“映射输出”中的 /httpheaders 下。

指定重试选项

1. **从核对表**中选择**重试**任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接 HTTP 服务器的重试选项。下表定义了用于连接 HTTP 服务器的重试选项：

表 2.

字段	描述

字段	描述
重试	
1) 在前后两次重试之间等待 __ 秒。	Integration Appliance 在尝试与 HTTP 服务器建立连接之前要等待的秒数。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 HTTP 服务器建立连接的最大次数。 如果部署了包含“HTTP 发布请求”活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接到指定的 HTTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。在达到重试计数后，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并停止处理当前编排作业。 例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
活动超时	
3) 超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。对于**调用请求**活动，活动超时是指 Integration Appliance 在发送 HTTP 请求之后但在发出超时错误之前等待 HTTP 服务器响应所花费的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。 连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。您可以在“HTTP 端点”选项卡中进行连接超时设置。有关连接超时的更多信息，请参阅创建或编辑 HTTP 端点。

将输入映射到活动

1. 在**核对表**中选择**映射输入**任务。body 输入参数会显示在**映射输入**任务的“目标活动”窗格中。 body 输入参数是必需参数，必须将至少一个变量映射到该参数。body 输入参数包含发送到 HTTP 服务器的 HTTP 请求消息的主体。
2. 要在“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中查看可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在“目标活动”窗格中右键单击并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。 这样会显示 httpheaders 和 httpConnParameter 输入参数。
   下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点：

表 3.

httpheaders 输入参数的节点	**描述**
`httpheaders/uri`	指定资源路径，例如：/myPath。
`httpheaders/method`	指定 HTTP 请求的类型。如果未映射任何值，缺省方法是 POST。
`httpheaders/<configured_header_name>`	如果在“请求头”步骤中配置了至少一个请求头，那么此处会显示所有请求头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
`httpheaders/pathParameters`	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的路径参数，那么此处会显示所有路径参数。如果未指定路径参数，该节点将不显示。

httpheaders 输入参数的节点	描述
httpheaders/queryParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的查询参数，那么此处会显示所有查询参数。如果未指定查询参数，该节点将不显示。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此，它是一个重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 头参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 头参数值。

注： 如果使用 httpheaders/otherHeaders/headerItem/name 和 httpheaders/otherHeaders/headerItem/value 显式设置了内容长度头，那么在运行时期间会忽略该值。此活动会自动将内容长度头设置为主体的大小。

下表定义了可选 httpConnParameter 输入参数的节点。您可以选择将变量值传递到下表所指定的节点中，以覆盖您在运行时期间在**核对表**的**选取端点**任务中动态指定的设置。例如，在运行时期间，您可以通过将变量映射到 httpConnParameter 输入参数的 host 节点来覆盖端点所指定的主机名。在运行时期间，该变量的值是用于连接 HTTP 服务器的主机名。

表 4.

httpConnParameter 输入参数的节点	描述	覆盖 HTTP 端点中的哪些设置？
timeout	指定发生超时前的时间量（秒）。	
host	指定远程 HTTP 服务器的主机名或 IP 地址。	httpConnParameter 输入参数的 **host** 节点会覆盖 HTTP 端点的主机名字段。
port	指定远程 HTTP 服务器的端口号。	httpConnParameter 输入参数的 **port** 节点会覆盖 HTTP 端点的端口字段。
isSecure	将此布尔值设置为 true 可启用 HTTPS（即，安全的基于 SSL 的 HTTP）。将此布尔值设置为 false 可禁用安全性。	httpConnParameter 输入参数的 **isSecure** 节点会覆盖 HTTP 端点中的安全性选项。
username	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的用户名。	httpConnParameter 输入参数的 **username** 节点会覆盖 HTTP 端点中的用户名字段。
password	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的密码。	httpConnParameter 输入参数的 **password** 节点会覆盖 HTTP 端点中的密码字段。

3. 在编排变量和输入参数之间创建映射。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

映射活动的输出

1. 在**核对表**中选择**映射输出**任务。活动的输出参数会显示在**映射输出**任务的“源活动”窗格中，如下表所述：

表 5.

输出参数	描述

输出参数	描述
httpheaders	指定 HTTP 响应的头。
body	指定 HTTP 响应消息的主体。
responsecode	指定在运行时期间从 HTTP 服务器返回的 HTTP 响应代码。
responsemessage	指定与 HTTP 响应代码关联的消息。

下表定义了 httpheaders 输出参数的节点：

表 6.

httpheaders 输出参数的节点	描述
`httpheaders/uri`	指定资源路径，例如：/myPath。
`httpheaders/method`	指定 HTTP 响应的类型。
`httpheaders/<configured_header_name>`	如果在“响应头”步骤中配置了至少一个响应头，那么此处会显示所有响应头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem`	指定包含 HTTP 响应的 HTTP 参数的名称/值对集。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数，以使 headerItem 成为重现节点。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/name`	指定 HTTP 参数的名称。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`	指定 HTTP 参数的值。

2. 在活动的输出参数和编排变量之间创建映射。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

将证书用于 Microsoft Internet Explorer

如果在 HTTP 端点中选择了 HTTPS 安全选项，那么请注意：Microsoft Internet Explorer 无法识别已修改的证书并高速缓存 SSL 状态。如果要修改证书，那么必须清除 SSL 状态。要在 Microsoft Internet Explorer 中清除 SSL 状态：

1. 从 Microsoft Internet Explorer 工具栏菜单中，选择工具 > Internet 选项...。这样会显示“Internet 选项”窗格。
2. 单击内容选项卡。
3. 在**证书**部分中，单击清除 SSL 状态。这样会显示“SSL 缓存成功清除”对话框。
4. 单击确定，然后再单击确定。

父主题： HTTP 活动

反馈 | **声明**

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

“HTTP 放置请求”活动

HTTP 放置请求活动向指定位置（HTTP 端点）发送**放置请求**并从该位置接收 HTTP 响应。

向编排添加“HTTP 放置请求”活动

1. 创建或打开编排。这样会显示编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡，并展开 HTTP 文件夹。
3. 将**放置请求**活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示**核对表**。

创建、选择或编辑 HTTP 端点

1. 单击**核对表**中的**选取端点**任务，然后选择下列操作之一：
   - 选择现有端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。 跳至“配置活动”过程。
   - 选择现有端点并编辑该端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。
     c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
   - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 HTTP 端点。请参阅创建或编辑 HTTP 端点。

配置活动

1. 从**核对表**中选择**配置**任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段或复选框	描述
URL（主机名后的路径）	指定**放置请求**活动要将请求发送到的资源路径，例如：/mypath。 您在此字段中指定的字符串必须排除字符串 http://、Integration Appliance 的主机名以及端口号。 完整的 URL 将由 Integration Appliance 的主机名、HTTP 端点所指定的端口号以及此字段所指定的路径自动构造而成。例如，如果**放置请求**活动要将请求发送到的完整 URL 为 http://myAR:myPort/myPath，那么您只需在此字段中指定字符串：/myPath。对于在同一时间使用同一端口在同一 Integration Appliance 上部署的**放置请求**活动，所指定的路径必须唯一。 要使用路径参数和查询参数，请按下列格式输入 URL：“url/{path}?name1=value1&name2=value2”。 这使您能够将字符串值映射到“{path}”参数并指定查询参数名：该示例中的“name1”和“name2”。 如果您选择声明多个“{path}”参数，那么建议每个参数都应具有唯一名称。具有相同名称的参数在映射中只会表示为一个节点。 路径参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/pathParameters 下。查询参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/queryParameters 下。 注： 在 URL 中，分配给查询参数的任何值都不会传递到映射器。要为查询参数分配值，可在映射器中将值显式映射到该查询参数，也可以定义缺省值。
请求消息的类型	指定 HTTP 响应的消息类型 - 文本或二进制。

字段或复选框	描述
答复消息的类型	指定 HTTP 答复的消息类型 - 文本或二进制。
停止处理编排作业 或者 继续处理并返回 HTTP 错误代码	指定活动在 HTTP 服务器返回错误响应时应执行的运行时行为： ○ **停止处理编排作业** - 如果编排作业应在运行时期间从 HTTP 服务器收到错误响应后停止处理，那么请选择此选项。编排将停止处理**放置请求**活动，且不会处理编排中位于**放置请求**活动后面的活动，并会抛出失败异常。 ○ **继续处理并返回 HTTP 错误代码** - 如果编排活动应在运行时期间从 HTTP 服务器收到错误响应后继续处理，那么请选择此选项。编排作业应继续处理编排中位于**放置请求**活动后面的活动，并会通过 responsecode 和 responsemessage 输出参数分别返回错误响应代码和错误响应消息。
使用压缩/解压缩	指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，将清除使用压缩/解压复选框并为此活动禁用压缩/解压。 选中使用压缩/解压复选框可为此活动启用压缩/解压。有关更多信息，请参阅通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压。

指定请求头

1. 从“核对表”中选择**请求头**任务。这样会显示**请求头**窗格。顶部显示**定制头**表，中间部分显示**包含预定义的标准头**复选框，底部显示**标准头**表。
2. 单击**添加**按钮以向**定制头**表添加头。 单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在**描述**列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中**包含预定义的标准头**复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去**定制头**表中的任何重复头。 所选 HTTP 头显示在“映射输入”中的 /httpheaders 下。

指定响应头

1. 从“核对表”中选择**响应头**任务。这样会显示**响应头**窗格。顶部显示“定制头”表，中间部分显示**包含预定义的标准头**复选框，底部显示**标准头**表。
2. 单击**添加**按钮以向**定制头**表添加头。 单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在**描述**列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中**包含预定义的标准头**复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去**定制头**表中的任何重复头。 所选 HTTP 头显示在“映射输出”中的 /httpheaders 下。

指定重试选项

1. 从**核对表**中选择**重试**任务。这样会显示“重试”窗格。

2. 配置用于连接到 HTTP 服务器的重试选项。下表定义了用于连接到 HTTP 服务器的重试选项：

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 HTTP 服务器建立连接之前等待的时间量（秒）。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 HTTP 服务器建立连接的最大次数。如果部署了包含 **HTTP 放置请求**活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接到指定的 HTTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将以错误形式记录第四个连接错误，并停止处理当前编排作业。
3) 超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。对于 **HTTP 放置请求**活动，活动超时是指 Integration Appliance 在发送 HTTP 请求之后但在发出超时错误之前等待 HTTP 服务器响应所花费的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。 连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。您可以在“HTTP 端点”选项卡中进行连接超时设置。有关连接超时的更多信息，请参阅创建或编辑 Web Service 端点。

将输入映射到活动

1. 在**核对表**中选择**映射输入**任务。body 输入参数会显示在**映射输入**任务的“目标活动”窗格中。 body 输入参数是必需参数，必须将至少一个变量映射到该参数。body 输入参数包含发送回 HTTP 服务器的 HTTP 响应消息的主体。
2. 要在“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中查看可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在“目标活动”窗格中右键单击并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。 这样会显示 httpheaders 和 **httpConnParameter** 输入参数。
   下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点：

表 2.

httpheaders 输入参数的节点	描述
`httpheaders/uri`	指定资源路径，例如：/myPath。
`httpheaders/<configured_header_name>`	如果在“请求头”步骤中配置了至少一个请求头，那么此处会显示所有请求头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
`httpheaders/pathParameters`	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的路径参数，那么此处会显示所有路径参数。如果未指定路径参数，该节点将不显示。

httpheaders 输入参数的节点	描述
httpheaders/queryParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的查询参数，那么此处会显示所有查询参数。如果未指定查询参数，该节点将不显示。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含一组 HTTP 头参数以作为 HTTP 响应的名称/值对的元素。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数，以使该节点成为重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 参数的名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 参数的值。

注： 如果使用 `httpheaders/otherHeaders/headerItem/name` 和 `httpheaders/otherHeaders/headerItem/value` 显式设置了内容长度头，那么运行时期间将忽略此值。此活动会自动将内容长度头设置为主体的大小。

下表定义了可选 httpConnParameter 输入参数的节点。您可以选择将变量值传递到下表所指定的节点中，以覆盖您在运行时期间在“核对表”的“选取端点”任务中动态指定的设置。例如，在运行时期间，您可以通过将变量映射到 httpConnParameter 输入参数的 host 节点来覆盖端点所指定的主机名。在运行时期间，该变量的值是用于连接 HTTP 服务器的主机名。

表 3.

httpConnParameter 输入参数的节点	描述	覆盖 HTTP 端点中的哪些设置？
timeout	指定发生超时前的时间量（秒）。	
host	指定远程 HTTP 服务器的主机名或 IP 地址。	httpConnParameter 输入参数的 host 节点将覆盖 HTTP 端点的“主机名”字段。
port	指定远程 HTTP 服务器的端口号。	httpConnParameter 输入参数的 port 节点将覆盖 HTTP 端点的“端口”字段。
isSecure	将此布尔值设置为 true 可启用 HTTPS（即，安全的基于 SSL 的 HTTP）。将此布尔值设置为 false 可禁用安全性。	httpConnParameter 输入参数的 isSecure 节点将覆盖 HTTP 端点的“安全性”选项。
username	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的用户名。	httpConnParameter 输入参数的 username 节点将覆盖 HTTP 端点的“用户名”字段。
password	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的密码。	httpConnParameter 输入参数的 password 节点将覆盖 HTTP 端点的“密码”字段。

3. 在编排变量和输入参数之间创建映射。请参阅创建映射，以获取有关映射的常规指示信息

映射活动的输出

1. 在**核对表**中选择**映射输出**任务。活动的输出参数会显示在**映射输出**任务的“源活动”窗格中，如下表所述：

表 4.

输出参数	描述

输出参数	描述
httpheaders	指定 HTTP 请求的头。
body	指定 HTTP 请求消息的主体。
responsecode	指定在运行时期间从 HTTP 服务器返回的 HTTP 响应代码。
responsemessage	指定与 HTTP 响应代码关联的消息。

下表定义了可选 httpheaders 输出参数的节点。

表 5.

httpheaders 输出参数的节点	描述
`httpheaders/uri`	指定传入请求的资源路径，例如：/myPath。
`httpheaders/<configured_header_name>`	如果在“响应头”步骤中配置了至少一个响应头，那么此处会显示所有响应头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem`	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此，它是一个重现节点。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/name`	指定 HTTP 头参数名称。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`	指定 HTTP 头参数值。

2. 在活动的输出参数和编排变量之间创建映射。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

将证书用于 Microsoft Internet Explorer

如果在 HTTP 端点中选择了 HTTPS 安全选项，那么请注意：Microsoft Internet Explorer 无法识别已修改的证书并高速缓存 SSL 状态。如果要修改证书，那么必须清除 SSL 状态。要在 Microsoft Internet Explorer 中清除 SSL 状态：

1. 从 Microsoft Internet Explorer 工具栏菜单中，选择工具 > Internet 选项...。这样会显示“Internet 选项”窗格。
2. 单击内容选项卡。
3. 在**证书**部分中，单击清除 SSL 状态。这样会显示“SSL 缓存成功清除”对话框。
4. 单击确定，然后再单击确定。

父主题： HTTP 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“HTTP 删除请求”活动

HTTP 删除请求活动向指定位置（HTTP 端点）发送**删除请求**并从该位置接收 HTTP 响应。

向编排添加“HTTP 删除请求”活动

1. 创建或打开编排。这样会显示编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡，并展开 HTTP 文件夹。
3. 将**删除请求**活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示**核对表**。

创建、选择或编辑 HTTP 端点

1. 单击**核对表**中的**选取端点**任务，然后选择下列操作之一：
   - 选择现有端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。 跳至“配置活动”过程。
   - 选择现有端点并编辑该端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。
     c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
   - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 HTTP 端点。请参阅创建或编辑 HTTP 端点。

配置活动

1. 从**核对表**中选择**配置**任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段或复选框	描述
URL（主机名后的路径）	指定**删除请求**活动要将请求发送到的资源路径，例如：/mypath。 您在此字段中指定的字符串必须排除字符串 http://、Integration Appliance 的主机名以及端口号。 完整的 URL 将由 Integration Appliance 的主机名、HTTP 端点所指定的端口号以及此字段所指定的路径自动构造而成。例如，如果**删除请求**活动要将请求发送到的完整 URL 为 http://myAR:myPort/myPath，那么您只需在此字段中指定字符串：/myPath。对于在同一时间使用同一端口在同一 Integration Appliance 上部署的**删除请求**活动，所指定的路径必须唯一。 要使用路径参数和查询参数，请按下列格式输入 URL：“url/{path}?name1=value1&name2=value2”。 这使您能够将字符串值映射到“{path}”参数并指定查询参数名：该示例中的 *name1* 和 *name2*。如果您选择声明多个“{path}”参数，那么每个参数都应具有唯一名称。具有相同名称的参数在映射中只会表示为一个节点。 路径参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/pathParameters 下。查询参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/queryParameters 下。 注： 在 URL 中，分配给查询参数的任何值都不会传递到映射器。要为查询参数分配值，可在映射器中将值显式映射到该查询参数，也可以定义缺省值。
请求消息的类型	指定 HTTP 响应的消息类型 - 文本或二进制。

字段或复选框	描述
答复消息的类型	指定 HTTP 答复的消息类型 - 文本或二进制。
停止处理编排作业 或者 继续处理并返回 HTTP 错误代码	指定活动在 HTTP 服务器返回错误响应时应执行的运行时行为： ○ **停止处理编排作业** - 如果编排作业应在运行时期间从 HTTP 服务器收到错误响应后停止处理，那么请选择此选项。编排将停止处理**删除请求**活动，且不会处理编排中位于**删除请求**活动后面的活动，并会抛出失败异常。 ○ **继续处理并返回 HTTP 错误代码** - 如果编排活动应在运行时期间从 HTTP 服务器收到错误响应后继续处理，那么请选择此选项。编排作业应继续处理编排中位于**发布请求**活动后面的活动，并会通过 responsecode 和 responsemessage 输出参数分别返回错误响应代码和错误响应消息。
使用压缩/解压缩	指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，将清除使用压缩/解压复选框并为此活动禁用压缩/解压。 选中使用压缩/解压复选框可为此活动启用压缩/解压。有关更多信息，请参阅通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压

指定请求头

1. 从“核对表”中选择**请求头**任务。这样会显示**请求头**窗格。顶部显示**定制头**表，中间部分显示**包含预定义的标准头**复选框，底部显示**标准头**表。
2. 单击**添加**按钮以向**定制头**表添加头。 单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在**描述**列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中**包含预定义的标准头**复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去**定制头**表中的任何重复头。 所选 HTTP 头显示在“映射输入”中的 /httpheaders 下。

指定响应头

1. 从“核对表”中选择**响应头**任务。这样会显示**响应头**窗格。顶部显示“定制头”表，中间部分显示**包含预定义的标准头**复选框，底部显示**标准头**表。
2. 单击**添加**按钮以向**定制头**表添加头。 单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在**描述**列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中**包含预定义的标准头**复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去**定制头**表中的任何重复头。 所选 HTTP 头显示在“映射输出”中的 /httpheaders 下。

指定重试选项

1. 从**核对表**中选择**重试**任务。这样会显示“重试”窗格。

2. 配置用于连接到 HTTP 服务器的重试选项。下表定义了用于连接到 HTTP 服务器的重试选项：

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 HTTP 服务器建立连接之前等待的时间量（秒）。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 HTTP 服务器建立连接的最大次数。如果部署了包含 **HTTP 删除请求**活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接到指定的 HTTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
3) 超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。对于 **HTTP 删除请求**活动，活动超时是指 Integration Appliance 在发送 HTTP 请求之后但在发出超时错误之前等待 HTTP 服务器响应所花费的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。 连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。您可以在“HTTP 端点”选项卡中进行连接超时设置。有关连接超时的更多信息，请参阅创建或编辑 Web Service 端点。

将输入映射到活动

1. 在**核对表**中选择**映射输入**任务。body 输入参数会显示在**映射输入**任务的“目标活动”窗格中。 body 输入参数是可选参数。body 输入参数包含发送回 HTTP 服务器的 HTTP 响应消息的主体。
2. 要在“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中查看可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或者在“目标活动”窗格中右键单击，并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。 这样会显示 httpheaders 和 **httpConnParameter** 输入参数。
   下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点：

表 2.

httpheaders 输入参数的节点	描述
`httpheaders/uri`	指定资源路径，例如：/myPath。
`httpheaders/<configured_header_name>`	如果在“请求头”步骤中配置了至少一个请求头，那么此处会显示所有请求头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
`httpheaders/pathParameters`	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的路径参数，那么此处会显示所有路径参数。如果未指定路径参数，该节点将不显示。
`httpheaders/queryParameters`	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的查询参数，那么此处会显示所有查询参数。如果未指定查询参数，该节点将不显示。

httpheaders 输入参数的节点	描述
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含一组 HTTP 头参数以作为 HTTP 响应的名称/值对的元素。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数，以使该节点成为重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 参数的名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 参数的值。

注： 如果使用 httpheaders/otherHeaders/headerItem/name 和 httpheaders/otherHeaders/headerItem/value 显式设置了内容长度头，那么运行时期间将忽略此值。此活动会自动将内容长度头设置为主体的大小。

下表定义了可选 httpConnParameter 输入参数的节点。您可以选择将变量值传递到下表所指定的节点中，以覆盖您在运行时期间在“核对表”的“选取端点”任务中动态指定的设置。例如，在运行时期间，您可以通过将变量映射到 httpConnParameter 输入参数的 host 节点来覆盖端点所指定的主机名。在运行时期间，该变量的值是用于连接 HTTP 服务器的主机名。

表 3.

httpConnParameter 输入参数的节点	描述	覆盖 HTTP 端点中的哪些设置？
timeout	指定发生超时前的时间量（秒）。	
host	指定远程 HTTP 服务器的主机名或 IP 地址。	httpConnParameter 输入参数的 host 节点将覆盖 HTTP 端点的“主机名”字段。
port	指定远程 HTTP 服务器的端口号。	httpConnParameter 输入参数的 port 节点将覆盖 HTTP 端点的“端口”字段。
isSecure	将此布尔值设置为 true 可启用 HTTPS（即，安全的基于 SSL 的 HTTP）。将此布尔值设置为 false 可禁用安全性。	httpConnParameter 输入参数的 isSecure 节点将覆盖 HTTP 端点的“安全性”选项。
username	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的用户名。	httpConnParameter 输入参数的 username 节点将覆盖 HTTP 端点的“用户名”字段。
password	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的密码。	httpConnParameter 输入参数的 password 节点将覆盖 HTTP 端点的“密码”字段。

3. 在编排变量和输入参数之间创建映射。请参阅创建映射，以获取有关映射的常规指示信息

映射活动的输出

1. 在**核对表**中选择**映射输出**任务。活动的输出参数会显示在**映射输出**任务的“源活动”窗格中，如下表所述：

表 4.

输出参数	描述
httpheaders	指定 HTTP 请求的头。

输出参数	描述
body	指定 HTTP 请求消息的主体。
responsecode	指定在运行时期间从 HTTP 服务器返回的 HTTP 响应代码。
responsemessage	指定与 HTTP 响应代码关联的消息。

下表定义了可选 httpheaders 输出参数的节点。

表 5.

httpheaders 输出参数的节点	描述
`httpheaders/uri`	指定传入请求的资源路径，例如：/myPath。
`httpheaders/<configured_header_name>`	如果在“响应头”步骤中配置了至少一个响应头，那么此处会显示所有响应头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem`	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此，它是一个重现节点。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/name`	指定 HTTP 头参数名称。
`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`	指定 HTTP 头参数值。

2. 在活动的输出参数和编排变量之间创建映射。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

将证书用于 Microsoft Internet Explorer

如果在 HTTP 端点中选择了 HTTPS 安全选项，那么请注意：Microsoft Internet Explorer 无法识别已修改的证书并高速缓存 SSL 状态。如果要修改证书，那么必须清除 SSL 状态。要在 Microsoft Internet Explorer 中清除 SSL 状态：

1. 从 Microsoft Internet Explorer 工具栏菜单中，选择工具 > Internet 选项...。这样会显示“Internet 选项”窗格。
2. 单击内容选项卡。
3. 在**证书**部分中，单击清除 SSL 状态。这样会显示“SSL 缓存成功清除”对话框。
4. 单击确定，然后再单击确定。

父主题： HTTP 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压

在运行时期间，**HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求**活动会向 HTTP 服务器发送符合 HTTP/HTTPS 1.1 协议的 HTTP 请求。

注： **HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求**活动支持 gzip 或 deflate 格式的压缩/解压。它不支持公共 UNIX 文件压缩格式（称为 compress）。

HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求活动的压缩/解压运行时行为取决于下列条件：

- 端点是否支持压缩/解压
- 消息级别的内容编码和接受编码头值
- 活动级别的“使用压缩/解压”复选框设置

在以下部分以及运行时压缩/解压行为部分中提供的表中描述了这些条件对 **HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求**活动的压缩/解压运行时行为的影响。

压缩/解压端点支持

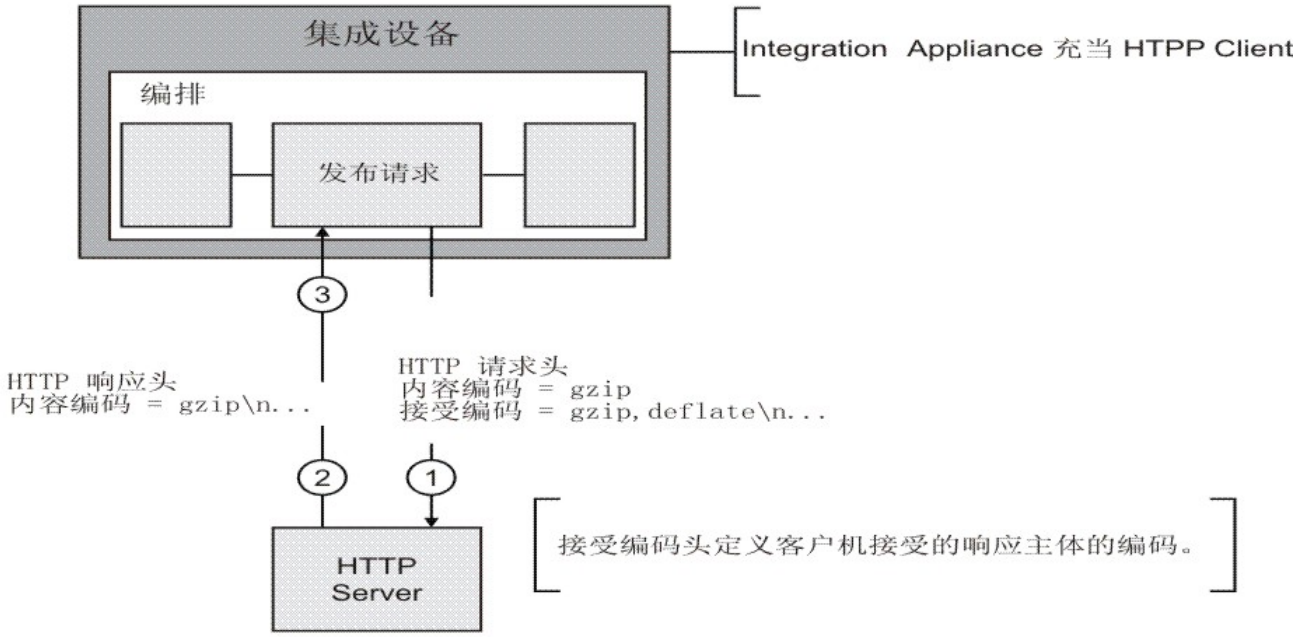
Integration Appliance 会在向 HTTP 端点（HTTP 服务器）发送第一个压缩格式的 HTTP 请求时确定 HTTP 端点是否支持压缩，如果 HTTP 服务器返回一个指明 HTTP 服务器不支持压缩或不支持指定内容编码类型的错误代码，那么 Integration Appliance 会以未经压缩的格式重新发送第一个请求，而且到此端点的所有后续请求都将以未经压缩的格式来发送。此外，HTTP 服务器发送的 HTTP 响应在由 Integration Appliance 接收时未解压。

压缩/解压的端点支持通过运行时压缩/解压行为部分中提供的表内标为**端点支持压缩？**的列来表示。

消息级别的内容编码和接受编码值

HTTP 请求中的内容编码头值可确定请求的主体是否处于压缩状态及其所用的编码类型。例如，如果内容编码为 deflate，那么 Integration Appliance 将发送以 deflate 格式进行压缩的请求主体，如标为发送请求时的压缩行为的第一个表中的第二行以及下图所示。

请求中的接受编码头值可定义 HTTP 客户机在响应中接受的编码类型。 例如，如果在请求中接受编码等于 **gzip,deflate**，那么 HTTP 服务器可将以 gzip 或 deflate 格式压缩的响应主体发送到 Integration Appliance（充当客户机），如下图中所示：
图 1.



缺省情况下，如果在 **HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求**活动的**映射输入**任务中未将任何内容映射到可选 **httpheaders** 输入参数，那么会创建缺省头集。例如，通过 **HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求**活动的“配置”窗格中提供的值自动设置 URL 头。

可以使用 **HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求**活动中**映射输入**任务的可选 **httpheaders** 输入参数内的名称/值对显式设置请求的接受编码和内容编码头值。 例如，要将内容编码设置为 **deflate**，请在可选 **httpheaders** 输入参数中设置以下名称/值对：

- 将 **httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/name** 设置为以下字符串：Content-Encoding
- 将 **httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/value** 设置为编码类型，例如字符串：deflate。

如果为请求的接受编码和内容编码头设置了不受支持的值或未设置任何值，那么将提供缺省值，如以下各表所示：

- 发送请求时的压缩行为
- 传递到请求的接受编码头值

Integration Appliance 和 HTTP 服务器将使用请求中的接受编码和内容编码头值来确定压缩/解压行为。

设置活动级别的压缩/解压

缺省情况下，并不会对所有 HTTP 活动都使用压缩/解压。您可以通过使用活动的**配置**任务中显示的使用压缩/解压复选框来选择活动级别的压缩或解压。 在运行时压缩/解压行为中显示的表中，标为使用压缩/解压复选框的列表示使用压缩/解压复选框的设置。

注： 在将来发行版中将不推荐对 HTTP 活动使用使用压缩/解压复选框。 在 HTTP 请求中使用内容编码和接受编码 HTTP 参数可以指定如何解压 HTTP 请求的主体并压缩 HTTP 响应的主体。

运行时压缩/解压行为

发送请求时的压缩行为部分中提供的表描述了 Integration Appliance 向 HTTP 服务器发送 HTTP 请求时的压缩运行时行为。

传递到请求的接受编码头值部分中提供的表描述了传递到 HTTP 请求的接受编码头值。

接收响应时的解压行为部分中提供的表描述了 Integration Appliance 从 HTTP 服务器接收 HTTP 响应时的解压运行时行为。

发送请求时的压缩行为

下表描述了 Integration Appliance 向 HTTP 服务器发送 HTTP 请求时的压缩运行时行为。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	**HTTP 请求中的内容编码值（消息级别）**	**端点支持压缩？**	**发送请求时的 Integration Appliance 压缩运行时行为**
已选中	gzip、不设置或除 deflate 或 identity 之外的任何其他字符串	是	Integration Appliance 将发送以 gzip 格式进行压缩的请求主体。内容编码头在请求中设置为 **gzip**。
已选中	deflate	是	Integration Appliance 将发送以 deflate 格式进行压缩的请求主体。内容编码头在请求中设置为 **deflate**。
已选中	identity	是	Integration Appliance 将发送未经压缩的请求主体。内容编码头在请求中设置为 **identity**。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	HTTP 请求中的内容编码值（消息级别）	端点支持压缩？	发送请求时的 Integration Appliance 压缩运行时行为
已选中	值无关紧要	否	Integration Appliance 将发送未经压缩的请求主体。内容编码头在请求中设置为 **identity**。
已清除	值无关紧要	值无关紧要	Integration Appliance **按原样**（未更改）发送请求主体。内容编码头的当前值在请求中**按原样**传递。

传递到请求的接受编码头值

下表描述了传递到 HTTP 请求的接受编码头值。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	初始接受编码值	端点支持压缩？	通过 HTTP 请求传递到服务器的接受编码值
已选中	gzip	是	接受编码头在请求中设置为 **gzip**。
已选中	deflate	是	接受编码头在请求中设置为 **deflate**。
已选中	gzip,deflate	是	接受编码头在请求中设置为 **gzip,deflate**。
已选中	deflate,gzip	是	接受编码头在请求中设置为 **deflate,gzip**。
已选中	identity	是	接受编码头在请求中设置为 **identity**。
已选中	未设置或除 deflate、gzip 或 identity 之外的任何其他字符串	是	接受编码头在请求中设置为 **gzip,deflate**。
已选中	值无关紧要	否	接受编码头的当前值在请求中**按原样**传递。
已清除	值无关紧要	值无关紧要	接受编码头的当前值在请求中**按原样**传递。

接收响应时的解压行为

下表描述 Integration Appliance 从 HTTP 服务器接收 HTTP 响应时的解压运行时行为。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	HTTP 响应中的内容编码值（消息级别）	端点支持压缩？	接收响应时的 Integration Appliance 解压运行时行为
已选中	gzip	是	Integration Appliance 使用 gzip 格式解压响应主体。
已选中	deflate	是	Integration Appliance 使用 deflate 格式解压响应主体。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	HTTP 响应中的内容编码值（消息级别）	端点支持压缩？	接收响应时的 Integration Appliance 解压运行时行为
已选中	identity	是	Integration Appliance 不会解压响应主体。
已选中	值不列在接受编码头中	是	Integration Appliance 记录错误，指示收到了非请求内容编码类型的响应数据。
已选中	值无关紧要	否	Integration Appliance 不会解压响应主体。内容编码头的当前值在响应中按原样传递。
已清除	值无关紧要	值无关紧要	Integration Appliance 不会解压响应主体。内容编码头的当前值在响应中按原样传递。

父主题： HTTP 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

故障诊断与支持

故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。您可以在这里找到自己可能遇到的 HTTP 连接器问题的可能解决方案。

查询参数的不一致行为

问题：传递到 HTTP 接收方的查询参数的行为与输入不同。对于“HTTP 放置”、“HTTP 获取”、“HTTP 调用”、“HTTP 头”和“HTTP 删除”出站活动，会发生这种不一致情况。对于这些活动，可以在以下两个位置中设置包含查询参数的 URL：

- 核对表 > 配置面板 > URL（主机名后的路径）
- 核对表 > 映射输入面板 > 目标活动部分 >httpheaders > uri

但是，上述步骤中设置的查询参数可以在映射输入面板 >“目标活动”部分 > httpheaders > queryParameters 中被替换或覆盖。传递到 HTTP 接收方的查询参数的行为与输入不同。

解决方案：设置值时，请考虑以下几点：

- 如果映射了 URL 值并且参数值为空，那么 URL 将原样传递到 HTTP 接收方。
- 如果还分配了映射中的 URL 值以及参数值，那么 HTTP 接收方将获取这些值。包含参数值的 URL 将追加到 URL 末尾。
- 如果未映射 URL 值，将使用输入映射中的参数值动态构建 URL。

示例：

配置面板 URI： `/xyz/test?query2=c&query3=c&query5=c&query6=c`

映射输入 URI： `/xyz/test?query4=u&query3=u`

映射输入查询参数：`query2=m and query3=m`

结束 URL： `/xyz/test?query4=u&query3=m&query2=m&query5=&query6=`

父主题： HTTP 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

JDE 活动

- JD Edwards (JDE) 连接器概述
- 创建或编辑 JDE 活动的端点
  端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器（JDE 服务器）的配置信息。
- 导入 JDE 库
  您必须在 Studio 和 Integration Appliance 上导入特定于 JDE 实例的库，然后才能配置 JDE 端点、构建使用 JDE 连接器的编排并使用 JDE 连接器来部署项目。
- 安装 JAR 文件以连接到 JDE 服务器
  您必须在与 Cast Iron Studio 安装相同的工作站上复制 JDE JAR 文件，然后才能连接到 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器（JDE 服务器）。
- 使用 JDE“调用业务功能”活动
  使用 JDE“调用业务功能”活动来调用特定的 JDE 业务功能。您可以将所产生的输出从该活动映射到编排。
- 使用 JDE“轮询实时事件”活动
  使用 JDE“轮询实时事件”活动从 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器中轮询实时事件。实时事件是业务交易，提供 JD Edwards EnterpriseOne 服务器中可用于与供应商系统互操作的信息。无论在何处运行 Business Function（例如：HTML、WIN32 和企业服务器），都能生成 Real-time 事件。Real-time 事件对于产生实时通知很有用。
- 为 JDE 活动指定重试和交付选项
  指定重试和交付参数是用于配置 JDE 活动的任务之一。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

JD Edwards (JDE) 连接器概述

JD Edwards (JDE) 连接器使设备能够与 JD Edwards EnterpriseOne 服务器交互并执行某些业务功能，而无需进行特殊编码。连接器通过向 JD Edwards EnterpriseOne 服务器发送请求以及监控和响应 JD Edwards EnterpriseOne 服务器中发生的事件与其协同工作。

您可以使用 JDE 连接器执行以下活动：

- 调用业务功能
- 轮询实时事件

JDE 连接器支持以下 JDE 工具版本：8.97、8.98 和 9.1（用于调用业务功能）。连接器与任意版本的 JD Edwards EnterpriseOne（它与受支持版本的 EnterpriseOne 工具协同工作）相兼容。

JDE 连接器需要 JDE 库文件才能连接到 JDE 服务器。有关更多信息，请参阅安装 JAR 文件以连接到 JDE 服务器和导入 JDE 库。

父主题： JDE 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建或编辑 JDE 活动的端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器（JDE 服务器）的配置信息。

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，按下表中所述配置 JDE 服务器。端点窗格包含连接信息、连接池选项和远程端点配置。
   注： 更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 JDE 服务器。
3. 单击确定。

表 1. 连接属性

字段名	描述
连接信息	
环境	指定 JD Edwards EnterpriseOne 环境名称。
角色	指定与访问 JD Edwards EnterpriseOne 环境所使用的用户名相关联的角色名称。
用户名	指定用于连接到 JDE 服务器的用户名。
密码	指定与用于连接到 JDE 服务器的用户名相关联的密码。
连接池选项	
最小连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 JDE 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
最大连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 JDE 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
最长空闲时间	指定 JDE 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在打开的情况下处于空闲状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
最长等待时间	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。

字段名	描述
回收连接	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。
注：需要根据端点上的负载（并发请求数）来配置连接池属性。	
远程端点配置	
端点在防火墙后运行	启用安全连接器名称属性，以便在 JDE 服务器在防火墙后运行的情况下可使用安全连接器。
安全连接器名称	指定用于连接到防火墙后运行的 JDE 服务器的安全连接器名称。 例如，如果将包含 JDE 活动的编排部署在 Cast Iron Live（云）上，那么需要配置安全连接器。

父主题： JDE 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

导入 JDE 库

您必须在 Studio 和 Integration Appliance 上导入特定于 JDE 实例的库，然后才能配置 JDE 端点、构建使用 JDE 连接器的编排并使用 JDE 连接器来部署项目。

关于此任务

有关使用 Web 管理控制台 (WMC) 在 Integration Appliance 上安装所需库文件的信息，请参阅 WMC 联机帮助

过程

要获取所需 JDE 提供程序模块的副本：

1. 登录 JDE 系统实例。
2. 将下列 JDE 文件导入安装了 Studio 的工作站：
    - ApplicationAPIs_JAR.jar
    - ApplicationLogic_JAR.jar
    - Base_JAR.jar
    - BizLogicContainer_JAR.jar
    - BizLogicContainerClient_JAR.jar
    - BusinessLogicServices_JAR.jar
    - castor.jar
    - classes12.zip
    - commons-httpclient-3.0.jar
    - Connector.jar
    - EventProcessor_EJB.jar
    - EventProcessor_JAR.jar
    - Generator_JAR.jar
    - JdbjBase_JAR.jar
    - JdbjInterfaces_JAR.jar

- JdeNet_JAR.jar
- jmxremote.jar
- jmxremote_optional.jar
- jmxri.jar
- log4j.jar
- ManagementAgent_JAR.jar
- Metadata.jar
- MetadataInterface.jar
- ojdbc14.jar
- PMApi_JAR.jar
- Spec_JAR.jar
- System_JAR.jar
- SystemInterfaces_JAR.jar
- xalan.jar
- xerces.jar
- xmlparserv2.jar
- jdelog.properties
- tnsnames.ora
- jdbj.ini
- jdeinterop.ini

3. 检索到所需文件后，请使用添加提供程序对话框在 Studio 中安装 JDE 文件。

父主题： JDE 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

安装 JAR 文件以连接到 JDE 服务器

您必须在与 Cast Iron Studio 安装相同的工作站上复制 JDE JAR 文件，然后才能连接到 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器（JDE 服务器）。

开始之前

- JAR 文件可从 JDE 系统管理员处获取。
- JAR 文件必须与 Studio 的安装位于同一计算机上。
- JAR 文件必须来自与连接到的 JDE 服务器相同的版本。

有关导入 JAR 文件的更多信息，请参阅导入 JDE 库。

关于此任务

过程

1. 打开 Studio，然后选择工具 > 安装模块提供程序。
2. 当显示添加提供程序对话框时，单击 JDE 下的加号 (+) 按钮。 这样会出现字段和浏览按钮。
3. 单击浏览，然后使用浏览对话框来查找并选择 JAR 文件。

4. 单击打开以导入所选文件。
5. 当添加提供程序对话框中列出了 JAR 文件时，单击确定。

结果

这样会显示重新启动 Studio 并激活更改的提示。

下一步做什么

您现在可以创建 JDE 端点和编排。

父主题： JDE 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 JDE“调用业务功能”活动

使用 JDE“调用业务功能”活动来调用特定的 JDE 业务功能。您可以将所产生的输出从该活动映射到编排。

开始之前

请确保您：

- 已导入连接到 JDE 服务器所需的 JDE 库文件。有关更多信息，请参阅安装 JAR 文件以连接到 JDE 服务器。
- 具有可连接到 JDE 服务器的有效连接详细信息。

关于此任务

使用此任务从 JDE 服务器中调用特定 JDE 业务功能。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡并展开 JDE 文件夹。
2. 将调用业务功能活动图标拖至编排上。 这样会显示 JDE“调用业务功能”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 JDE 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 JDE 活动的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

9. 在核对表中，单击配置。
10. 在“JDE 业务功能”面板中，单击浏览以浏览业务功能名称。
11. 在浏览 JDE 业务功能对话框中，从业务功能列表中选择一个或多个业务功能，并将其添加到所选业务功能窗格中。
12. 根据所选的第一个业务功能填充业务功能容器字段，然后单击确定。您还可以输入所需的业务功能容器名称。

    这样会在“配置”面板中显示所选的业务功能。

13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 JDE 活动指定重试和交付选项。
14. 从核对表中选择映射输入。 从调用业务功能活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置 JDE“调用业务功能”活动。
父主题： JDE 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 JDE“轮询实时事件”活动

使用 JDE“轮询实时事件”活动从 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器中轮询实时事件。实时事件是业务交易，提供 JD Edwards EnterpriseOne 服务器中可用于与供应商系统互操作的信息。无论在何处运行 Business Function（例如：HTML、WIN32 和企业服务器），都能生成 Real-time 事件。Real-time 事件对于产生实时通知很有用。

开始之前

请确保您：

- 已导入连接到 JDE 服务器所需的 JDE 库文件。有关更多信息，请参阅安装 JAR 文件以连接到 JDE 服务器。
- 具有可连接到 JDE 服务器的有效连接详细信息。

关于此任务

使用此任务从 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器中轮询实时事件。

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡并展开 JDE 文件夹。
2. 将轮询实时事件活动图标拖至编排上。 这样会显示 JDE“轮询实时事件”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 JDE 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 JDE 活动的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在“JDE 实时事件”面板中，单击浏览以浏览实时事件。这样会显示浏览 JDE 实时事件对话框。
11. 在浏览 JDE 实时事件对话框中，从列表中选择实时事件，然后单击确定。这样会在“配置”面板中显示所选的实时事件。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 JDE 活动指定重试和交付选项。
13. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
14. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置 JDE“轮询实时事件”活动。
父主题： JDE 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为 JDE 活动指定重试和交付选项

指定重试和交付参数是用于配置 JDE 活动的任务之一。

关于此任务

此部分包含用于为 JDE 出站和入站活动配置重试选项的过程。

过程

1. 从核对表中选择重试任务。 这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器的重试选项，如下表中所述。

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器建立连接之前等待的秒数。
在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 JDE 服务器建立连接的最大次数。 注：如果部署包含入站或出站 JDE 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 JDE 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为警告。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。

父主题： JDE 活动

为 JDE 入站活动指定交付规则选项

关于此任务

此部分包含用于为 JDE 入站活动配置交付规则选项的过程。

过程

1. 从核对表中选择交付规则任务。这样会显示“交付规则”窗格。
2. 配置用于选择活动的行为的交付规则选项，如下表中所述。

表 2. 交付规则

交付规则字段	描述
每 _____ 天/小时/分钟/秒轮询更改	指定针对 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器中的实时事件进行轮询的时间间隔。可以选择以天、小时、分钟或秒为单位的时间。
每次轮询访存 _____ 行	指定活动在每个轮询周期应从 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器中检索的实时事件数。
交付消息	
ATMOST_ONCE	一种非持久方式，在此方式下，JDE 实时事件只交付一次或完全不交付。
在 JDE 事务服务器上等待_____秒	指定连接器等待从 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器中获取事件的时间间隔。

JMS 活动

- 创建或编辑 JMS 端点
  JMS 端点可以提供可供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接 JMS 实例的信息。
- 为 JMS 活动指定交付规则和重试参数
  JMS 连接器对所有与 JMS 端点的连接均使用单点登录会话。如果会话到期，那么连接器将自动建立新会话。JMS 连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试尝试。JMS 连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。
- “获取消息”活动
  您可以使用“获取消息”活动从队列中获取消息。如果不存在任何消息，那么活动可能会超时。
- “轮询消息”活动
  “轮询消息”活动是一项启动器活动，该活动用于在已配置队列中轮询消息。此活动支持 ATLEAST ONCE 和 EXACTLY ONCE 交付语义。如果选择批处理选项，那么“轮询消息”活动将支持批处理。
- “发布消息”活动
  “发布消息”活动是一项可执行活动，您可以通过该活动来发布有关已配置主题的数据。此活动支持 ATLEAST ONCE 和 ATMOST ONCE 交付语义。
- “发送消息”活动
  “发送消息”活动是一项可执行活动，该活动可向已配置队列发送消息。“发送消息”活动支持 AT LEAST 和 AT MOST ONCE 交付语义。“请求-答复”用例可以使用“轮询消息”和“发送消息”活动；没有用于进行答复的单独活动。
- “预订消息”活动
  “预订消息”活动是一项启动器活动，您可以通过该活动预订 JMS 主题。此活动支持 ATLEAST ONCE 和 EXACTLY ONCE 交付语义。
- 为 WebLogic 服务器创建 JMS 端点
  您可以通过在 IBM Cast Iron Studio 中完成以下步骤，为现有的 WebLogic 服务器定义 JMS 端点。

创建或编辑 JMS 端点

JMS 端点可以提供可供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接 JMS 实例的信息。

关于此任务

对端点（包括配置属性）所做的所有更改都会影响到使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而非局部操作。

过程

1. 将活动从活动选项卡的 JMS 文件夹拖到编排上。
2. 摘要面板会随核对表一同显示，其中概述了配置活动时必须执行的操作。
3. 单击核对表中的选取端点。这样会打开选取端点面板。
4. 单击以下选项之一：
   - 浏览 - 选择 Project Explorer 中的现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。选择某一端点后，该端点的属性会显示在选取端点面板中。要编辑端点属性，请单击编辑。
   - 新建 - 创建新端点。这样会打开创建端点窗口。
   - 编辑 - 编辑现有端点。这样会打开编辑端点窗口。
     注： 编辑端点会影响项目中使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而非局部操作。
5. 在创建端点窗口中，通过单击字段右侧的图标来指定连接参数或选择配置属性。必填字段通过以下图标来表示：

连接参数字段	描述
JNDI 初始工厂	指定 Studio 从 JNDI 中检索到的上下文工厂类。Studio 将使用该类来查找 JMS 连接工厂和 JMS 目标（队列或主题）。
提供程序 URL	指定 JMS 服务器的 URL。
提供程序包	可选参数，可在其中指定提供程序包名。
工厂名称	使用您自己的连接工厂或使用端点系统随附的预配置缺省工厂之一：JBOSS、ActiveMQ 或 WebLogic。

   - 指定提供程序登录信息，其中包括用户名和密码。
   - 指定连接池选项。

连接池选项	描述
最小连接数	指定 Studio 用于连接 JMS 实例的最小连接数。缺省情况下，最少存在一个连接。
最大连接数	指定 Studio 用于连接 JMS 实例的最大连接数。缺省情况下，最多可存在 25 个连接。
最长空闲时间	缺省情况下，最长空闲时间为 120 分钟。
最长等待时间	缺省情况下，最长等待时间为 300 秒。

6. 指定 JNDI 提供程序的属性，这样您就能为诸如认证之类的任务设置特定于实施的 JDNI 初始上下文属性。
   a. 单击 以在 JNDI 提供程序表中添加字段。这样会在表中显示新行。
   b. 输入属性名和值。
7. 指定连接工厂的属性，这样您就能设置特定于实施的连接属性。
   a. 单击 以在连接工厂表中添加字段。这样会在表中显示新行。
   b. 输入属性名和值。
8. 单击测试连接以确认所指定的参数，以便项目能够访问 JMS 实例。
   注： 使用配置属性配置端点时，请验证配置属性的值是否有效。如果配置属性的值无效或不存在，那么连接测试将会失败。

父主题： JMS 活动
相关任务:
“获取消息”活动
“轮询消息”活动
“发布消息”活动

“发送消息”活动
“预订消息”活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为 JMS 活动指定交付规则和重试参数

JMS 连接器对所有与 JMS 端点的连接均使用单点登录会话。如果会话到期，那么连接器将自动建立新会话。JMS 连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试尝试。JMS 连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

- 为 JMS 活动指定交付规则参数
  指定交付规则参数是配置 JMS 活动时必须完成的任务之一。
- 为 JMS 活动指定重试参数
  指定重试参数是为配置 JMS 活动而必须完成的任务之一。

父主题： JMS 活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为 JMS 活动指定交付规则参数

指定交付规则参数是配置 JMS 活动时必须完成的任务之一。

关于此任务

有关核对表中的配置任务的更多信息，请参阅特定 JMS 活动的帮助主题。

过程

1. 在核对表中，选择交付规则。这样会打开交付规则面板。
2. 仅对于轮询消息活动，指定轮询时间间隔。缺省情况下，活动会每秒轮询更改。
3. 选择批处理对象可对作业进行批处理。
4. 选择以下交付选项之一。
   注： 可用的交付选项取决于 JMS 活动。并非所有交付选项对每个 JMS 活动都可用。

交付选项	描述
ATLEAST_ONCE	这是一种持久方式，在此方式中，JMS 提供程序确保消息不会丢失。因此，客户机有可能会收到单条消息的多个副本。

ALMOST_ONCE	在此非持久方式中，消息可能会丢失，但是 JMS 不会交付消息的多个副本。
EXACTLY_ONCE	在此持久方式中，JMS 交付消息一次且仅一次。

父主题： 为 JMS 活动指定交付规则和重试参数

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为 JMS 活动指定重试参数

指定重试参数是为配置 JMS 活动而必须完成的任务之一。

关于此任务

有关核对表中的配置任务的更多信息，请参阅特定 JMS 活动的帮助主题。

过程

1. 在核对表中，选择重试。这样会打开重试面板。
2. 配置用于连接到 JMS 实例的重试选项。 下表描述用于连接到 JMS 实例的重试选项：

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	Integration Appliance 在尝试与 JMS 实例建立连接之前要等待的秒数。缺省情况下，此参数设置为 30 秒。
在尝试连接 __ 次后失败。	指定重试计数，即在发出错误并停止处理当前编排作业之前 Integration Appliance 尝试建立与 JMS 实例的连接的最大次数。缺省情况下，此参数设置为 5 次尝试。

3. 对于获取消息活动，请为活动超时参数指定一个值。

父主题： 为 JMS 活动指定交付规则和重试参数

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“获取消息”活动

您可以使用“获取消息”活动从队列中获取消息。如果不存在任何消息，那么活动可能会超时。

关于此任务

如果选择了批处理选项，那么“获取消息”活动支持批处理。选择批处理选项后，如果队列中存在多条消息，那么该活动将一次性处理所有消息，而不是一次处理一条消息。
要点： 此编排必须已具有表示数据源的 JMS 端点。否则，将禁用输入和输出映射。

- 向编排添加 JMS 活动
- 更改活动名称
- 选取 JMS 端点
- 配置“获取消息”活动
- 映射输入
  输入表示从编排（变量）传输到 JMS 端点（参数）的数据。
- 映射输出
  输出表示从 JMS 活动（参数）传递到编排（变量）的数据。

父主题： JMS 活动
相关任务:
创建或编辑 JMS 端点
“轮询消息”活动
“发布消息”活动
“发送消息”活动
“预订消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

向编排添加 JMS 活动

过程

1. 在活动项目中，打开活动选项卡并展开 JMS 文件夹内容。
2. 将获取消息活动图标拖到编排上。
3. 当显示该活动时，会在下方显示获取消息核对表。

父主题： “获取消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

更改活动名称

过程

1. 在核对表中，单击摘要。
2. 复审活动名称字段的内容并执行任何的所需更改。

父主题： “获取消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

选取 JMS 端点

过程

1. 在核对表中，单击选取端点。
2. 单击浏览并使用项目浏览器对话框来选择相关 JMS 端点。
   提示： 此时，您可以通过单击新建来创建所需的端点。
3. 单击确定后，特定于端点的配置选项将以只读状态显示。
   注： 如果需要对所选端点配置进行更改，请单击编辑以激活选项。您所做出的任何更改都将全局影响端点在活动编排中的所有使用。

父主题： “获取消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置“获取消息”活动

过程

1. 在核对表中，单击配置。
2. 在队列字段中，针对要轮询的队列指定特定于提供程序的名称。
3. 打开消息数据菜单，然后选择消息所采用的格式（字节或文本）。
4. 在消息选择器字段中，输入消息头的文本。

   客户机可以使用 JMS 消息选择器来提交消息头文本，以指定感兴趣的消息。只会交付头和属性与选择器匹配的消息。消息选择器不能引用消息主体值。消息选择器字符串必须遵循 JMS 选择器语法。

5. 在核对表中，单击交付规则。
6. 单击批处理对象复选框以激活该选项，该选项使活动能够批处理多条消息。
7. 打开交付菜单并选择以下任一选项：ATLEAST_ONCE 或 ATMOST_ONCE
8. 在核对表中，单击重试。
9. 复审缺省设置并进行所有所需更改。

有关更多信息，请参阅为 JMS 活动指定重试参数

父主题： “获取消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射输入

输入表示从编排（变量）传输到 JMS 端点（参数）的数据。

开始之前

如果需要，您可以按照创建变量中的步骤在源或目标列中创建定制映射变量。

过程

1. 在核对表中，单击映射输入。这样会显示一个选项集，而且目标活动列表会显示 JMS 变量。
2. 单击选择输入。

   选择输入对话框会列出所有变量。

3. 选择变量，然后单击确定。
4. 要链接活动，请单击变量并将其从源编排列表拖至目标活动列表中所列的参数上。

   如果链接可行，那么会显示一条链接两者的线。

5. 重复此过程，以将其他编排变量链接到 JMS 参数。
6. 要测试输入链接，请单击测试按钮。

   输入测试文件表会列出所有的已链接变量/参数。

7. 在位置列中，单击蓝色小按钮。
8. 使用浏览对话框来选择输入测试文件。
9. 单击运行测试。测试结果将显示在以下列中。
   提示： 您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅替换映射中使用的变量。

父主题： “获取消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射输出

输出表示从 JMS 活动（参数）传递到编排（变量）的数据。

开始之前

如果需要，您可以按照创建变量中的步骤在源或目标列中创建定制映射变量

过程

1. 在核对表中，单击映射输出。
2. 复审源活动列表中所列的参数。
3. 如果要创建与当前活动的输出参数匹配的新编排变量，请选择参数，然后单击复制。
4. 在复制参数对话框中，选择一个或多个参数，然后单击确定以将其添加到目标编排列表中。所选输出参数的数据类型、模式或模式片段会应用于新变量。
5. 单击选择输入。

   选择输入对话框会列出与其他端点关联的所有变量。

6. 选择一个或多个变量，然后单击确定以将其添加到此列表中。
7. 将参数从源活动列表拖至目标编排列表中所列的变量上。

   如果链接可行，那么会显示一条链接两者的线。

8. 重复此过程，以链接其他参数和变量。
9. 要测试输出链接，请单击测试按钮。变量会列在输入测试文件表中。
10. 在位置列中，单击蓝色小按钮。
11. 使用浏览对话框来选择输入测试文件。
12. 单击运行测试。测试结果将显示在以下列中。
    提示： 您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅替换映射中使用的变量。

父主题： “获取消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“轮询消息”活动

“轮询消息”活动是一项启动器活动，该活动用于在已配置队列中轮询消息。此活动支持 ATLEAST ONCE 和 EXACTLY ONCE 交付语义。如果选择批处理选项，那么“轮询消息”活动将支持批处理。

关于此任务

EXACTLY ONCE 交付语义通过消息确认进行处理。由于 JMS 提供程序绝对不会交付已确认消息的副本，因此“轮询消息”活动会利用该提供程序来获取 EXACTLY_ONCE 交付语义。 选择批处理选项后，如果队列中存在多条消

息，那么该活动将一次性处理所有消息，而不是一次处理一条消息。
要点： 此编排必须具有表示数据源的 JMS 端点，否则将禁用输出映射。

- 向编排添加 JMS 活动
- 更改活动名称
- 选取 JMS 端点
- 配置“轮询消息”活动
- 映射输出
  输出表示从 JMS 活动（参数）传递到编排（变量）的数据。

父主题： JMS 活动
相关任务:
创建或编辑 JMS 端点
“获取消息”活动
“发布消息”活动
“发送消息”活动
“预订消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

向编排添加 JMS 活动

过程

1. 在活动项目中，打开活动选项卡，然后展开 JMS 文件夹内容。
2. 将轮询消息活动图标拖至编排。
3. 当显示该活动时，会在下方显示轮询消息核对表。

父主题： “轮询消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

更改活动名称

过程

1. 在核对表中，单击摘要。
2. 复审活动名称字段的内容并执行任何的所需更改。

父主题： “轮询消息”活动

选取 JMS 端点

过程

1. 在核对表中，单击选取端点。
2. 单击浏览并使用项目浏览器对话框来选择相关 JMS 端点。
   提示： 此时，您可以通过单击新建来创建所需的端点。
3. 单击确定后，特定于端点的配置选项将以只读状态显示。
   注： 如果需要对所选端点配置进行更改，请单击编辑以激活选项。您所做出的任何更改都将全局影响端点在活动编排中的所有使用。

父主题： “轮询消息”活动

配置“轮询消息”活动

过程

1. 在核对表中，单击配置。
2. 在队列字段中，针对要轮询的队列指定特定于提供程序的名称。
3. 打开消息数据菜单，然后选择消息要采用的格式：字节或文本。
4. 在消息选择器字段中，输入消息头的文本。

   客户机可以使用 JMS 消息选择器来提交消息头文本，以指定感兴趣的消息。只会交付头和属性与选择器匹配的消息。消息选择器无法引用消息主体值。消息选择器字符串必须遵循 JMS 选择器语法。

5. 在核对表中，单击交付规则。
6. 在轮询更改字段中，选择首选的时间间隔数字。
7. 单击批处理对象复选框以激活该选项，该选项使活动能够批处理多条消息。
8. 打开交付菜单，然后选择以下选项之一：ATLEAST_ONCE、ATMOST_ONCE 或 EXACTLY_ONCE
9. 在核对表中，单击重试。
10. 复审缺省设置并进行任何所需更改。

    有关更多信息，请参阅为 JMS 活动指定重试参数

父主题： “轮询消息”活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射输出

输出表示从 JMS 活动（参数）传递到编排（变量）的数据。

开始之前

如果需要，您可以按照创建变量中的步骤在源或目标列中创建定制映射变量

过程

1. 在核对表中，单击映射输出。
2. 复审源活动列表中所列的参数。
3. 如果要创建与当前活动的输出参数匹配的新编排变量，请选择参数，然后单击复制。
4. 在复制参数对话框中，选择一个或多个参数，然后单击确定以将其添加到目标编排列表中。所选输出参数的数据类型、模式或模式片段会应用于新变量。
5. 单击选择输入。

   选择输入对话框会列出与其他端点关联的所有变量。

6. 选择一个或多个变量，然后单击确定以将其添加到此列表中。
7. 将参数从源活动列表拖至目标编排列表中所列的变量上。

   如果链接可行，那么会显示一条链接两者的线。

8. 重复此过程，以链接其他参数和变量。
9. 要测试输出链接，请单击测试按钮。变量会列在输入测试文件表中。
10. 在位置列中，单击蓝色小按钮。
11. 使用浏览对话框来选择输入测试文件。
12. 单击运行测试。测试结果将显示在以下列中。
    提示： 您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅替换映射中使用的变量。

父主题： “轮询消息”活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“发布消息”活动

“发布消息”活动是一项可执行活动，您可以通过该活动来发布有关已配置主题的数据。此活动支持 ATLEAST ONCE 和 ATMOST ONCE 交付语义。

关于此任务

此编排必须已具有表示数据源的 JMS 端点，否则将禁用输入映射。

- 向编排添加 JMS 活动
- 更改活动名称
- 选取 JMS 端点
- 配置“发布消息”活动
- 映射输入
  输入表示从编排（变量）传输到 JMS 端点（参数）的数据。

父主题： JMS 活动
相关任务:
创建或编辑 JMS 端点
“获取消息”活动
“轮询消息”活动
“发送消息”活动
“预订消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

向编排添加 JMS 活动

过程

1. 在活动项目中，打开活动选项卡，然后展开 JMS 文件夹内容。
2. 将发布消息活动图标拖至编排。
3. 当显示该活动时，会在下方显示发布消息核对表。

父主题： “发布消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

更改活动名称

过程

1. 在核对表中，单击摘要。
2. 复审活动名称字段的内容并执行任何的所需更改。

父主题： “发布消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

选取 JMS 端点

过程

1. 在核对表中，单击选取端点。
2. 单击浏览并使用项目浏览器对话框来选择相关 JMS 端点。
   提示： 此时，您可以通过单击新建来创建所需的端点。
3. 单击确定后，特定于端点的配置选项将以只读状态显示。
   注： 如果需要对所选端点配置进行更改，请单击编辑以激活选项。您所做出的任何更改都将全局影响端点在活动编排中的所有使用。

父主题： “发布消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置“发布消息”活动

过程

1. 在核对表中，单击配置。
2. 在主题字段中，指定用于为 JMS 系统标识主题的特定于提供程序的名称。
3. 打开消息数据菜单，然后选择消息要采用的格式：字节或文本。
4. 在答复字段，指定接收答复消息的目标的名称。
5. 在生存时间字段中，以秒为单位来指定消息到期前的生存时间（设置为 0 表示无到期状态）。
6. 在优先级字段中，选择表示消息优先级的数字（0-4：较低优先级，5-9：较高优先级）。
7. 在核对表中，单击交付规则。
8. 单击批处理对象复选框以使活动能够批处理多条消息。
9. 打开交付菜单并选择以下任一选项：ATLEAST_ONCE 或 ATMOST_ONCE
10. 在核对表中，单击重试。
11. 复审缺省设置并进行任何所需更改。

有关更多信息，请参阅为 JMS 活动指定重试参数

父主题： “发布消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射输入

输入表示从编排（变量）传输到 JMS 端点（参数）的数据。

开始之前

如果需要，您可以按照创建变量中的步骤在源或目标列中创建定制映射变量。

过程

1. 在核对表中，单击映射输入。这样会显示一个选项集，而且目标活动列表会显示 JMS 变量。
2. 单击选择输入。

   选择输入对话框会列出所有变量。

3. 选择变量，然后单击确定。
4. 要链接活动，请单击变量并将其从源编排列表拖至目标活动列表中所列的参数上。

   如果链接可行，那么会显示一条链接两者的线。

5. 重复此过程，以将其他编排变量链接到 JMS 参数。
6. 要测试输入链接，请单击测试按钮。

   输入测试文件表会列出所有的已链接变量/参数。

7. 在位置列中，单击蓝色小按钮。
8. 使用浏览对话框来选择输入测试文件。
9. 单击运行测试。测试结果将显示在以下列中。
   提示： 您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅替换映射中使用的变量。

父主题： “发布消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“发送消息”活动

“发送消息”活动是一项可执行活动，该活动可向已配置队列发送消息。“发送消息”活动支持 AT LEAST 和 AT MOST ONCE 交付语义。“请求-答复”用例可以使用“轮询消息”和“发送消息”活动；没有用于进行答复的单独活动。

关于此任务

此编排必须已具有表示数据源的 JMS 端点，否则将禁用输入映射。

- 向编排添加 JMS 活动
- 更改活动名称
- 选取 JMS 端点
- 配置“发送消息”活动
- 映射输入
  输入表示从编排（变量）传输到 JMS 端点（参数）的数据。

父主题： JMS 活动
相关任务:
创建或编辑 JMS 端点
“获取消息”活动
“轮询消息”活动
“发布消息”活动
“预订消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

向编排添加 JMS 活动

过程

1. 在活动项目中，打开活动选项卡，然后展开 JMS 文件夹内容。
2. 将发送消息活动图标拖至编排。
3. 当显示该活动时，会在下方显示发送消息核对表。

父主题： “发送消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

更改活动名称

过程

1. 在核对表中，单击摘要。
2. 复审活动名称字段的内容并执行任何的所需更改。

父主题： “发送消息”活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

选取 JMS 端点

过程

1. 在核对表中，单击选取端点。
2. 单击浏览并使用项目浏览器对话框来选择相关 JMS 端点。
   提示： 此时，您可以通过单击新建来创建所需的端点。
3. 单击确定后，特定于端点的配置选项将以只读状态显示。
   注： 如果需要对所选端点配置进行更改，请单击编辑以激活选项。您所做出的任何更改都将全局影响端点在活动编排中的所有使用。

父主题： “发送消息”活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置“发送消息”活动

过程

1. 在核对表中，单击配置。
2. 在队列字段中，指定要发送的队列的特定于提供程序的名称。
3. 打开消息数据菜单，然后选择消息要采用的格式：字节或文本。
4. 在答复字段，指定接收答复消息的目标的名称。
5. 在生存时间字段中，以秒为单位来指定消息到期前的生存时间（设置为 0 表示无到期状态）。
6. 在优先级字段中，选择表示消息优先级的数字（0-4：较低优先级，5-9：较高优先级）。
7. 在核对表中，单击交付规则。

8. 单击批处理对象复选框以使活动能够批处理多条消息。
9. 打开交付菜单并选择以下任一选项：ATLEAST_ONCE 或 ATMOST_ONCE
10. 在核对表中，单击重试。
11. 复审缺省设置并进行任何所需更改。

    有关更多信息，请参阅为 JMS 活动指定重试参数

父主题： “发送消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射输入

输入表示从编排（变量）传输到 JMS 端点（参数）的数据。

开始之前

如果需要，您可以按照创建变量中的步骤在源或目标列中创建定制映射变量。

过程

1. 在核对表中，单击映射输入。这样会显示一个选项集，而且目标活动列表会显示 JMS 变量。
2. 单击选择输入。

   选择输入对话框会列出所有变量。

3. 选择变量，然后单击确定。
4. 要链接活动，请单击变量并将其从源编排列表拖至目标活动列表中所列的参数上。

   如果链接可行，那么会显示一条链接两者的线。

5. 重复此过程，以将其他编排变量链接到 JMS 参数。
6. 要测试输入链接，请单击测试按钮。

   输入测试文件表会列出所有的已链接变量/参数。

7. 在位置列中，单击蓝色小按钮。
8. 使用浏览对话框来选择输入测试文件。
9. 单击运行测试。测试结果将显示在以下列中。
   提示： 您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅替换映射中使用的变量。

父主题： “发送消息”活动

“预订消息”活动

“预订消息”活动是一项启动器活动，您可以通过该活动预订 JMS 主题。此活动支持 ATLEAST ONCE 和 EXACTLY ONCE 交付语义。

关于此任务

此编排必须已具有表示数据源的 JMS 端点，否则将禁用输出映射。

- 向编排添加 JMS 活动
- 更改活动名称
- 选取 JMS 端点
- 配置“预订消息”活动
- 映射输出
  输出表示从 JMS 活动（参数）传递到编排（变量）的数据。

父主题： JMS 活动
相关任务:
创建或编辑 JMS 端点
“获取消息”活动
“轮询消息”活动
“发布消息”活动
“发送消息”活动

向编排添加 JMS 活动

过程

1. 在活动项目中，打开活动选项卡，然后展开 JMS 文件夹内容。
2. 将预订消息活动图标拖至编排。
3. 当显示该活动时，会在下方显示预订消息核对表。

父主题： “预订消息”活动

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

更改活动名称

过程

1. 在核对表中，单击摘要。
2. 复审活动名称字段的内容并执行任何的所需更改。

父主题： “预订消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

选取 JMS 端点

过程

1. 在核对表中，单击选取端点。
2. 单击浏览并使用项目浏览器对话框来选择相关 JMS 端点。
   提示： 此时，您可以通过单击新建来创建所需的端点。
3. 单击确定后，特定于端点的配置选项将以只读状态显示。
   注： 如果需要对所选端点配置进行更改，请单击编辑以激活选项。您所做出的任何更改都将全局影响端点在活动编排中的所有使用。

父主题： “预订消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置“预订消息”活动

过程

1. 在核对表中，单击配置。
2. 在主题字段中，指定用于为 JMS 系统标识主题的特定于提供程序的名称。
3. 打开消息数据菜单，然后选择消息要采用的格式：字节或文本。
4. 在消息选择器字段中，输入消息头的文本。

客户机可以使用 JMS 消息选择器来提交消息头文本，以指定感兴趣的消息。只会交付头和属性与选择器匹配的消息。消息选择器无法引用消息主体值。消息选择器字符串必须遵循 JMS 选择器语法。

5. 在客户标识字段中，指定分配给该 JMS 连接的唯一客户机标识。

   客户机的标识在特定于客户机的连接工厂中配置，并且会透明地分配给该连接工厂所创建的连接。或者，客户机也可以使用特定于提供程序的值来设置连接的客户机标识。

6. 在核对表中，单击交付规则。
7. 打开交付菜单并选择以下任一选项：ATLEAST_ONCE、ATMOST_ONCE 或 EXACTLY_ONC
8. 在核对表中，单击重试。
9. 复审缺省设置并进行任何所需更改。

   有关更多信息，请参阅为 JMS 活动指定重试参数

父主题： “预订消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射输出

输出表示从 JMS 活动（参数）传递到编排（变量）的数据。

开始之前

如果需要，您可以按照创建变量中的步骤在源或目标列中创建定制映射变量

过程

1. 在核对表中，单击映射输出。
2. 复审源活动列表中所列的参数。
3. 如果要创建与当前活动的输出参数匹配的新编排变量，请选择参数，然后单击复制。
4. 在复制参数对话框中，选择一个或多个参数，然后单击确定以将其添加到目标编排列表中。所选输出参数的数据类型、模式或模式片段会应用于新变量。
5. 单击选择输入。

   选择输入对话框会列出与其他端点关联的所有变量。

6. 选择一个或多个变量，然后单击确定以将其添加到此列表中。
7. 将参数从源活动列表拖至目标编排列表中所列的变量上。

   如果链接可行，那么会显示一条链接两者的线。

8. 重复此过程，以链接其他参数和变量。
9. 要测试输出链接，请单击测试按钮。变量会列在输入测试文件表中。
10. 在位置列中，单击蓝色小按钮。
11. 使用浏览对话框来选择输入测试文件。

12. 单击运行测试。测试结果将显示在以下列中。
    提示： 您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅替换映射中使用的变量。

父主题： “预订消息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为 WebLogic 服务器创建 JMS 端点

您可以通过在 IBM Cast Iron Studio 中完成以下步骤，为现有的 WebLogic 服务器定义 JMS 端点。

开始之前

在 IBM Cast Iron Studio 和 Integration Appliance 运行时中安装以下 JAR 文件：

- wlclient.jar
- wljmsclient.jar

过程

1. 在 Studio 中，将活动从活动选项卡的 JMS 文件夹拖动到编排中。
2. 单击核对表中的选取端点。 这样会打开选取端点面板。
3. 要创建端点，请单击新建。这样会打开创建端点窗口。
4. 在创建端点窗口中，指定以下连接参数。

连接参数字段	描述
JNDI 初始工厂	指定 Studio 从 JNDI 中检索的上下文工厂类： `weblogic.jndi.WLInitialContextFactory` 在 JMS WebLogic 服务器安装期间配置该 JNDI 工厂类
提供程序 URL	采用以下格式指定 JMS 服务器的 URL： `t3://:7001` 其中，7001 是缺省端口。
提供程序包	（可选）可以指定提供程序包名。
工厂名称	使用所提供的通过 WebLogic 端点系统配置的某个缺省工厂： `weblogic.examples.jms.QueueConnectionFactory`

5. 要验证您指定的参数，请单击测试连接。
   注： 使用配置属性配置端点时，请验证配置属性的值是否有效。如果配置属性值无效或不存在，那么连接测试将失败。
6. 在核对表中，单击配置。
7. 在主题字段中，从预配置或定制的主题/队列列表中选择以下主题：

`weblogic.examples.jms.exampleQueue`

该主题预配置为使用 JMS WebLogic 服务器。

8. 打开消息数据菜单，然后选择消息所采用的格式（字节或文本）。
9. 在消息选择器字段中，您可以输入消息头的文本。
   通过在 JMS 消息选择器中提交消息头文本，客户机可以指定感兴趣的消息。只会交付头和属性与选择器匹配的消息。消息选择器不能引用消息主体值。消息选择器字符串必须遵循 JMS 选择器语法。
   注： 消息选择器可以为空
10. 在客户标识字段中，指定分配给该 JMS 连接的唯一客户机标识。
11. 在核对表中，单击交付规则。
12. 打开交付菜单并选择选项：ATMOST_ONCE
13. 在核对表中，单击重试。
14. 如果有任何问题，请复审缺省设置并进行所需的更改。

父主题： JMS 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

MQ 活动

- 创建或编辑 MQ 活动端点
  MQ 活动对进出 MQ 队列的平面文件、XML 或原始消息进行处理。MQ 系统通过队列网络来处理消息的路由。三个 MQ 活动（MQ 获取消息、MQ 轮询队列和 MQ 放置消息）都会使用同一个端点创建对话框。
- 安装 JAR 文件以连接到 MQ 系统
  要从 Studio 连接到 MQ 系统，您必须将特定于 MQ 连接器的 JAR 文件安装在 Studio 所安装的同一工作站上。Studio 中必须存在这些文件，才支持对端点和编排的配置。
- 为 MQRFH2 头定义和装入 XML 模式
  要在 MQ 消息中包含更多元数据或参数，您必须定义一个用于定义您的参数的 MQRFH2 头。 通常，这些参数特定于某个应用程序，但是不会出现在消息本身的数据中。
- “MQ 获取消息”活动
  使用 MQ 获取消息活动可以在运行时期间从 MQ 队列中检索消息。
- “MQ 放置消息”活动
  在运行时期间，可以使用 MQ 放置消息活动向指定队列发送消息。
- “MQ 轮询队列”活动
  在运行时期间，“MQ 轮询队列”活动会根据指定的重试时间间隔对 MQ 队列进行定期消息检查。
- MQRFH2 XML 数据和模式示例

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建或编辑 MQ 活动端点

MQ 活动对进出 MQ 队列的平面文件、XML 或原始消息进行处理。MQ 系统通过队列网络来处理消息的路由。三个 MQ 活动（MQ 获取消息、MQ 轮询队列和 MQ 放置消息）都会使用同一个端点创建对话框。

开始之前

要使 MQ 活动能够完全运行，请确保正确配置队列管理器、通道名称和其他队列名称。有关 MQ 配置的更多信息，请参阅 WebSphere MQ 帮助。

过程

1. 将 MQ 连接活动从活动选项卡拖至编排。

   摘要面板会随核对表一同显示，后者概述了配置活动时必须执行的操作。

2. 从核对表中单击端点，然后选择以下选项之一：
   - 浏览，可添加端点存储库中的端点。添加好后，您可以单击编辑以对其进行编辑。
     注： 编辑端点会影响使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
   - 新建，可创建新端点。
   - 编辑，可编辑现有端点。

     这样会显示创建端点面板。

3. 填写下表中定义的字段。
4. 完成时单击确定。

表 1. 队列管理器详细信息

字段	描述
位置	
主机名	指定 MQ 队列管理器的主机名。
端口	指定用于连接到队列管理器的端口号。缺省为 1414，即队列管理器的缺省值。
队列管理器	指定要连接到的队列管理器的名称。名称的最大长度为 48 个字符。
通道名称	指定要用于连接到队列管理器的通道名称。名称的最大长度为 20 个字符。
登录	
用户名	要用于连接到队列管理器的帐户的用户名。名称的最大长度为 12 个字符。必须在 MQ 中的 mqm 组中定义此帐户。
	注： 对于端点中的某些字段，您可以定义配置属性来为这些字段提供值。如果单击支持某个配置属性的字段，而且为项目配置了同一类型的配置属性时，那么将显示 图标。
连接池选项	（针对连接池选项提供了缺省值，但可更改这些缺省值。）

字段	描述
最小连接数	指定在连接池中，Integration Appliance 始终保持打开的连接数。支持指定 0。
最大连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中已打开的最大连接数。如果更改缺省值，那么该值必须大于或等于为最小连接数指定的值。 有效值为 1 - 50。如果您输入的值大于 50，那么该值将重置为 50。
最长空闲时间	指定连接在 Integration Appliance 将其关闭之前可以处于打开和空闲状态的时间长度。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。

父主题： MQ 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

安装 JAR 文件以连接到 MQ 系统

要从 Studio 连接到 MQ 系统，您必须将特定于 MQ 连接器的 JAR 文件安装在 Studio 所安装的同一工作站上。Studio 中必须存在这些文件，才支持对端点和编排的配置。

关于此任务

要为 WebSphere MQ V5.x 和 V6.x 安装的两个 JAR 文件是：

- connector.jar
- com.ibm.mq.jar

过程

1. 打开 Studio，选择工具 > 安装模块提供程序。
2. 当显示添加提供程序对话框时，单击 MQ 连接器下的加号 (+) 按钮。 这样会显示字段和“浏览”按钮。
3. 单击“浏览”，然后使用“浏览”对话框找到并选择这两个 JAR 文件。
4. 单击“打开”以导入这些 JAR 文件的内容。
5. 当这两个 JAR 文件均列入添加提供程序对话框中时，单击“确定”。

结果

这样会显示重新启动 Cast Iron Studio 并激活更改的提示。
注： 您必须在 Studio 关闭后手动将其重新启动才能应用更改。

下一步做什么

您现在可以创建 MQ 连接器端点和编排。

父主题： MQ 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为 MQRFH2 头定义和装入 XML 模式

要在 MQ 消息中包含更多元数据或参数，您必须定义一个用于定义您的参数的 MQRFH2 头。 通常，这些参数特定于某个应用程序，但是不会出现在消息本身的数据中。

关于此任务

每个参数（MQ 称为文件夹）都与其他 MQRFH2 头数据一起作为 XML 片段进行传递。每个参数都可具有其自身的唯一 XML 结构。

由于 Integration Appliance 使用 XML 消息，因此必须从 MQRFH2 头中抽取这些参数片段中的每一个。这些片段将整合到一个片段中，并作为 MQRFH2 参数传递到 Integration Appliance。

要使这些参数可供访问，Studio 和 Integration Appliance 均需要对用于定义所有参数的结构的 XML 模式具有访问权。请完成以下过程，以创建该 XML 模式并将其装入项目。

过程

1. 使用 XML 模式编辑器或文本编辑器，创建一个 XML 模式（用于定义 MQRFH2 头的参数）。有关示例 XML 模式，请参阅MQRFH2 XML 数据和模式示例。必须为应用程序的参数定制 XML 模式。
   根据以下准则创建 XML 模式：
   - 将组合结构定义为单个 `NameValueData` 元素。
   - 将所有参数作为 `NameValueData` 元素中的元素并按照这些参数在 MQRFH2 头中的出现顺序列出。
   - 参数名称必须唯一。
   - 参数、组和属性名称必须是有效的 XML 名称。 有关更多信息，请参阅 XML 规范或 MQ 文档。
   - 每个参数均必须合并在单个元素中。MQ 文档将此参数元素称为文件夹。
   - 参数可以包含属性和/或组。
   - 组和属性可以重复。
   - 组可以嵌套在其他组中。
   - 属性必须定义为类型 `MQRFHQPropertyType`。
2. 将该 XML 模式添加到项目中。请参阅将文件上载到项目以获取更多信息。
3. XML 模式现在浏览至模式类型元素对话框中可用。在 MQ 活动的配置窗格中，当您单击 MQRFH2 头的模式片段复选框，然后单击 [..] 时，将会显示此对话框。 在浏览至模式类型元素对话框中，找到用于定义头的 XML 模式，在该 XML 模式中选择 `NameValueData` 元素，然后单击确定。

父主题： MQ 活动

“MQ 获取消息”活动

使用 MQ 获取消息活动可以在运行时期间从 MQ 队列中检索消息。

注： 在配置该活动之前，您必须已经为 MQ 活动创建端点。
配置任务包含三个部分：

- 队列和消息详细信息 - 您在其中为队列和消息详细信息指定属性。
- 交付规则 - 您在其中指定希望交付消息的方式。
- 重试选项 - 您在其中指定两次重试之间的等待时间以及失败前的重试次数。

完成配置任务后，针对活动进行映射输入和映射输出。

注： 最大消息大小为 100 MB。

队列和消息详细信息

使用下表中的字段指定队列和消息详细信息。 必填字段以星号标记。

字段	描述
队列名称 *	指定 MQ 队列（Integration Appliance 尝试从中检索消息）的名称。
超时	在 MQ 获取消息活动请求从队列中检索消息和返回消息之间发生超时情况前的秒数。如果此超时已到期，并且未从队列返回任何消息，那么 Integration Appliance 将等待指定的重试时间，然后将再次尝试检索消息。 有关超时和重试选项的详细信息，请参阅超时和重试选项。 要指定 Integration Appliance 在发出超时之前应等待的秒数，请选择之后选项，然后在秒数字段中输入秒数。 缺省情况下，将选择从不选项，此选项指定 Integration Appliance 在从队列中检索到消息之前会无限期地等待，即没有超时期。
有效内容数据类型	指定消息有效内容的数据类型：二进制或字符串。
MQRFH2 头的模式片段	指定 MQRFH2 头是否包含在消息中。 如果消息包含 MQRFH2 头，那么请选中此复选框并单击 [...]。在浏览至模式类型元素对话框中，找到用于定义头的 XML 模式，在该 XML 模式中选择 NameValueData 元素，然后单击确定。模式片段为 NameValueData 元素及其所有子元素。 注： 必须首先创建用于定义头的 XML 模式，并将其装入到项目中，然后才能选择该 XML 模式。有关更多信息，请参阅为 MQRFH2 头定义和装入 XML 模式。

交付规则

字段	描述
交付消息	此处可用的选项取决于是否选中了唯一标识复选框。如果已选中，那么所有这三个选项均可用。如果未选中，那么只会显示至少一次。

	• 至少一次 - 指定至少交付消息一次，但是可能会多次交付。连接或 Integration Appliance 故障可能会导致多次检索和处理消息。此交付选项通常在接收系统可以检测到或允许重复消息时使用。 • 至多一次 - 指定仅交付消息一次或根本不交付消息。连接或 Integration Appliance 故障可能会导致丢失消息。此交付选项通常在接收系统不允许重复消息但是允许丢失消息时使用。 • 仅一次 - 指定交付消息一次且仅一次。连接或 Integration Appliance 故障不会影响通过此选项进行的交付。Integration Appliance 使用 MQ 消息标识来确保消息仅检索和处理一次。 注： 如果选择仅一次选项，那么必须启用持久性。有关更多信息，请参阅启用持久性。
其中消息具有唯一标识	指定队列中的消息是否具有唯一标识。

重试选项

配置用于从 MQ 队列中获取消息的重试选项，如下表中所述：

重试选项	描述
1) 在前后两次重试之间等待 __ 秒。	Integration Appliance 在尝试从队列中检索消息之前要等待的秒数。要进一步了解此选项与配置窗格中的超时字段或者 timeout 输入参数之间的关系，请参阅超时和重试选项。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试从队列中检索消息的最大次数。 如果部署了包含 MQ 获取消息活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接指定的 MQ 服务器或无法从队列中获取消息，那么 Integration Appliance 会将错误以警告的形式记录在系统和编排日志中，直至达到重试计数值。在达到重试计数后，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并停止处理当前编排作业。 例如，将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将以错误形式记录第四个错误，并停止处理当前编排作业。 要进一步了解此选项与配置窗格中的超时字段或者 timeout 输入参数之间的关系，请参阅“超时”和“重试”选项。

映射输入

1. 在核对表中选择映射输入任务。这样会打开重试面板。

   活动的输入参数会显示在目标活动窗格中。

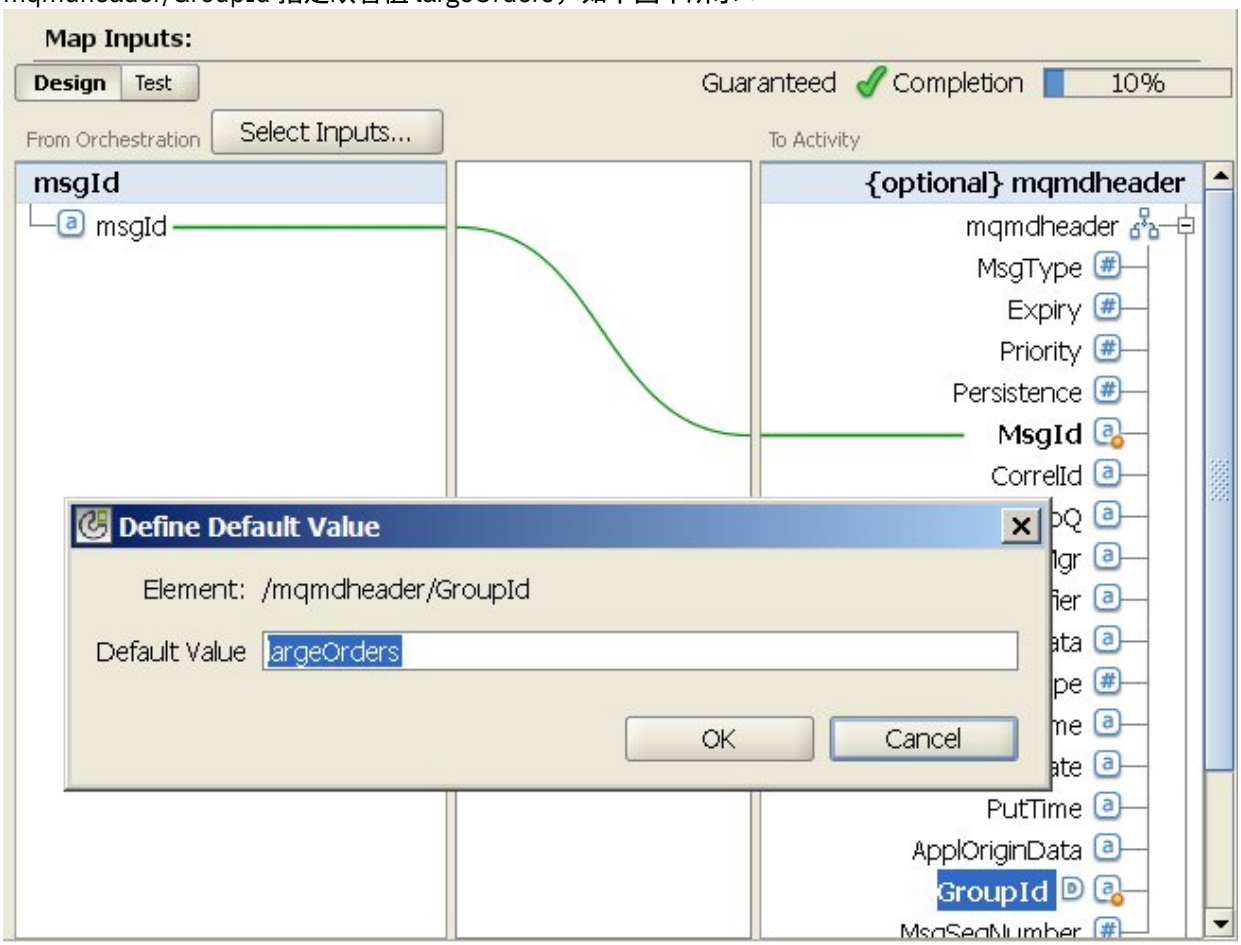
2. MQ 获取消息活动的所有输入参数均为可选。如果下表所列输入参数未显示在映射输入面板的目标活动窗格中，那么请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在目标活动面板中右键单击并选择显示可选参数选项。如果无法在工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数选项，那么请单击映射输入面板中的节点以激活此选项。
   您可以限制由 MQ 获取消息活动返回的消息类型，方法是映射 mqmdheader 可选输入参数的以下节点的任意组合：
   - mqmdheader/MsgId
   - mqmdheader/CorreId

- mqmdheader/GroupId
- mqmdheader/MsgSeqNumber

在运行时，该活动会对队列中的消息依次进行迭代。如果未将任何内容映射到这些节点，那么将不会限制任何内容，从而返回队列中的第一条消息将由 MQ 获取消息活动返回，并且编排中的下一个活动将得到处理。

如果所有这些节点都已映射，那么 MQ 获取消息活动会在运行时期间迭代队列中的每条消息，直至找到与所有已映射节点的运行时值匹配的第一条消息。第一条匹配消息将由 MQ 获取消息活动返回，并且编排中的下一个活动将得到处理。

例如，在映射输入任务中，mqmdheader/MsgId 将映射到名为 msgId 的字符串，并将为 mqmdheader/GroupId 指定缺省值 largeOrders，如下图中所示：



在运行时，MQ 获取消息活动返回队列中第一个同时满足以下两个条件的消息：

- 为名为 msgId 的字符串变量指定的运行时值等于队列中消息的消息标识。
- 消息的组标识等于 largeOrders。

您也可以选择使用下表所定义的输入参数来覆盖自己在运行时期间在核对表的配置任务中动态指定的队列名称和超时设置。

例如，可以在配置任务中将 MQ 队列名称设置为 poqueue。在运行时，可以使用 queuename 输入参数将 MQ 队列名称 newqueue 传递到此活动中。在运行时期间动态指定的队列名称会覆盖配置面板所指定的原始设置。 在此示例中，Integration Appliance 将查看名为 newqueue 的 MQ 队列中的消息。

用于覆盖配置任务中的设置的可选输入参数

输入参数名	描述	是否覆盖任务中的设置？

称/节点		
timeout	指定 Integration Appliance 在请求从队列检索消息之后直到重试之前等待的时间量。 指定负数可指定无超时期 - Integration Appliance 在从队列中检索到消息之前无限期等待。指定负数等同于在配置任务中指定从不选项。	timeout 输入参数会覆盖配置任务的超时字段。
queuename	指定 MQ 队列的名称（Integration Appliance 将在该队列中查找消息）。	queuename 输入参数会覆盖在配置任务的队列名称字段中指定的编码。

请参阅创建映射以获取有关映射的一般指示信息。

映射输出

您不需要为此活动映射输出参数。请参阅创建映射以获取有关映射的一般指示信息。

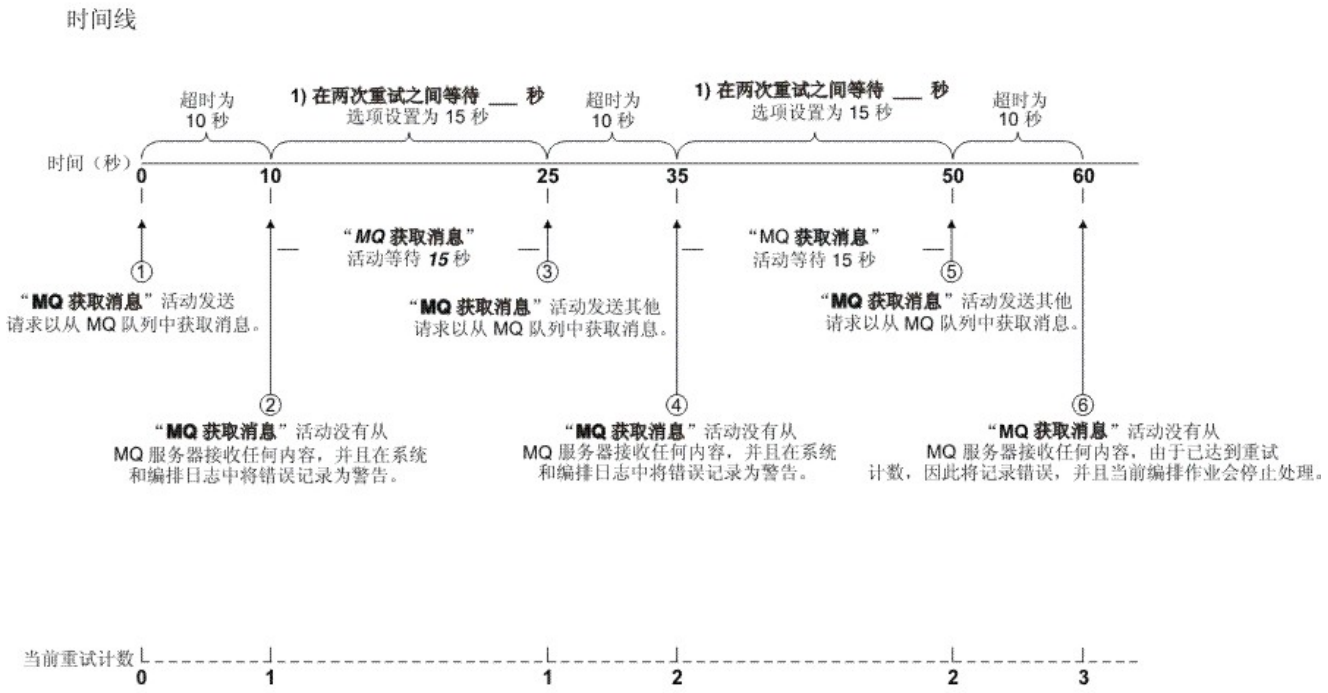
超时和重试选项

在配置任务的超时字段或 timeout 输入参数中指定的超时可以指定在 MQ 获取消息活动请求从队列中检索消息和返回消息之间发生超时情况前的秒数。如果此超时已到期，并且未从队列中返回任何消息，那么 Integration Appliance 将等待在 1) 在两次重试之间等待 ___ 秒选项中指定的时间量，然后再次尝试检索消息。Integration Appliance 会不断尝试获取消息直至达到指定的重试计数。 重试计数通过 2) 在尝试连接 ___ 次后将失败来指定。1) 在两次重试之间等待 ___ 秒和 2) 在尝试连接 ___ 次后将失败选项在重试选项任务中指定。

例如，MQ 获取消息活动配置了以下选项：

- 配置任务中的超时字段设置为 10，可选的 timeout 输入参数未映射，并且未定义任何缺省值。
- 1) 在两次重试之间等待 ___ 秒选项设置为 15 秒。
- 2) 在尝试连接 ___ 次后将失败选项设置为 2。

在运行时，如果 MQ 获取消息活动持续地无法从队列中检索到消息，如下图中所示：



父主题： MQ 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“MQ 放置消息”活动

在运行时期间，可以使用 MQ 放置消息活动向指定队列发送消息。

注： 在配置该活动之前，您必须已经为 MQ 活动创建端点。
配置任务包含三个部分：

- 队列和消息详细信息 - 您在其中为队列和消息详细信息指定属性。
- 交付规则 - 您在其中指定希望交付消息的方式。
- 重试选项 - 您在其中指定两次重试之间的等待时间以及失败前的重试次数。

完成配置任务后，针对活动进行映射输入。

注： 最大消息大小为 100 MB。

队列和消息详细信息

使用下表中的字段指定队列和消息详细信息。 必填字段以星号标记。

字段	描述
队列名称 *	指定队列的名称（会将消息放入该队列中）。

有效内容数据类型	指定消息有效内容的数据类型：二进制或字符串。
消息类型	数据报 - 选择是否应发送消息以及是否不需要答复。 请求 - 选择消息是否应有答复。确保为请求消息设置“答复队列”属性。 响应 - 选择消息是否为对先前请求的答复。
答复队列	指定应将请求消息的答复发送到的队列。
答复队列管理器	指定队列（在答复队列字段中指定）所属于的队列管理器的名称。
持久	• True - 如果队列管理器崩溃，那么会将消息恢复到队列。 • False - 如果队列管理器崩溃，那么队列中的消息可能会丢失。 • Default - 消息为队列使用持久性设置（这是缺省值）。
优先级	指定消息的优先级。缺省情况下，消息优先级缺省为队列的缺省优先级。如果队列使用优先级来排列消息并且此消息应已具有特定优先级设置，那么请选择指定并输入优先级。优先级的范围可以从 1（最低）到 9（最高）。 注： 优先级不应超过为 MQ 队列设置的最大优先级号。请与 MQ 系统管理员核实此信息。
消息到期	消息在到期之前保留在队列中的秒数。缺省值为 Never，这可确保消息得到交付并且在队列中等待至被检索，无论需要多长时间。 如果此队列的消息应过期，并且应在一定时间段后抛弃，请选择指定，并输入消息应在队列中保留的最大秒数。
MQRFH2 头的模式片段	指定 MQRFH2 头是否包含在消息中。 如果消息是 XML 消息并且包含 MQRFH2 头，那么请选中此复选框并单击 [...]。在浏览至模式类型元素对话框中，找到用于定义头的 XML 模式，在该 XML 模式中选择 NameValueData 元素，然后单击确定。模式片段为 NameValueData 元素及其所有子元素。 注： 必须首先创建用于定义头的 XML 模式，并将其装入到项目中，然后才能选择该 XML 模式。有关更多信息，请参阅为 MQRFH2 头定义和装入 XML 模式。

交付规则

字段	描述
交付消息	此处的可用选项包括： • 至少一次 - 指定至少交付消息一次，但是可能会多次交付。连接或 Integration Appliance 故障可能会导致多次检索和处理消息。此交付选项通常在接收系统可以检测到或允许重复消息时使用。 • 至多一次 - 指定仅交付消息一次或根本不交付消息。连接或 Integration Appliance 故障可能会导致丢失消息。此交付选项通常在接收系统不允许重复消息但是允许丢失消息时使用。

重试选项

配置用于连接到 MQ 服务器的重试选项。下表描述用于连接到 MQ 服务器的重试选项：

重试选项	描述
1) 在前后两次重试之间等待 __ 秒。	Integration Appliance 在再次尝试联系队列管理器以向 MQ 服务器发送消息之前要等待的秒数。
2) 失败之前的连接尝试次数。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试联系队列管理器以向 MQ 服务器发送消息的最大次数。 如果部署了包含 MQ 放置消息活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接指定 MQ 服务器的队列管理器，那么 Integration Appliance 会将错误以警告的形式记录在系统和编排日志中，直至达到重试计数值。在达到重试计数后，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并停止处理当前编排作业。 例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将以错误形式记录第四个错误，并停止处理当前编排作业。

映射输入

您需要为此活动映射输入参数。以下参数是必需的；而且，要完成配置，就必须映射这些参数。所有其他参数均为可选。请参阅创建映射以获取更多信息。

必需的输入参数：
payload

要在映射输入面板的目标活动面板中查看可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在目标活动面板中右键单击并选择显示可选参数选项。如果无法在工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数选项，那么请单击映射输入面板中的节点以激活此选项。

父主题： MQ 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“MQ 轮询队列”活动

在运行时期间，“MQ 轮询队列”活动会根据指定的重试时间间隔对 MQ 队列进行定期消息检查。

注： 在配置该活动之前，您必须已经为 MQ 活动创建端点。
配置任务包含三个部分：

- 队列和消息详细信息 - 您在其中为队列和消息详细信息指定属性。
- 交付规则 - 您在其中指定希望交付消息的方式。
- 重试选项 - 您在其中指定两次重试之间的等待时间以及失败前的重试次数。

完成配置任务后，针对活动进行映射输出。

注： 最大消息大小为 100 MB。

队列和消息详细信息

使用下表中的字段指定队列和消息详细信息。 必填字段以星号标记。

字段	描述
队列名称 *	指定用于轮询消息的队列的名称。
有效内容数据类型	指定消息有效内容的数据类型：二进制或字符串。
MQRFH2 头的模式片段	指定 MQRFH2 头是否包含在消息中。 如果消息是 XML 消息并且包含 MQRFH2 头，那么请选中此复选框并单击 [...]。在浏览至模式类型元素对话框中，找到用于定义头的 XML 模式，在该 XML 模式中选择 NameValueData 元素，然后单击确定。模式片段为 NameValueData 元素及其所有子元素。 注： 必须首先创建用于定义头的 XML 模式，并将其装入到项目中，然后才能选择该 XML 模式。有关更多信息，请参阅为 MQRFH2 头定义和装入 XML 模式。

交付规则

字段	描述
轮询更改	指定 Integration Appliance 应轮询队列中的更改的频率。有关更多信息，请参阅轮询时间间隔行为。
其中消息具有唯一标识	指定队列中的消息是否具有唯一标识。
交付消息	此处可用的选项取决于是否选中了唯一标识复选框。如果已选中，那么所有这三个选项均可用。如果未选中，那么只会显示至少一次。 • 至少一次 - 指定至少交付消息一次，但是可能会多次交付。连接或 Integration Appliance 故障可能会导致多次检索和处理消息。此交付选项通常在接收系统可以检测到或允许重复消息时使用。 • 至多一次 - 指定仅交付消息一次或根本不交付消息。连接或 Integration Appliance 故障可能会导致丢失消息。此交付选项通常在接收系统不允许重复消息但是允许丢失消息时使用。 • 仅一次 - 指定交付消息一次且仅一次。连接或 Integration Appliance 故障不会影响通过此选项进行的交付。Integration Appliance 使用 MQ 消息标识来确保消息仅检索和处理一次。 注： 如果选择“仅一次”选项，那么必须启用持久性。有关更多信息，请参阅启用持久性。

重试选项

配置“MQ 轮询队列”活动的重试选项，如下表中所定义：

重试选项	描述
1) 在前后两次重试之	Integration Appliance 在再次尝试从 MQ 服务器中检索消息之前要等待的秒数。

间等待 __ 秒。	
2) 失败之前的连接尝试次数。	指定 Integration Appliance 在失败之前尝试从 MQ 服务器中检索消息的最大次数。 如果部署了以 MQ 轮询队列活动开始的编排，而且 Integration Appliance 无法连接指定的 MQ 服务器或无法从队列中检索消息，那么 Integration Appliance 会将错误以警告的形式记录在系统日志中，直至达到重试计数值。在达到重试计数后，Integration Appliance 会在系统日志中记录错误，将当前重试计数重置为零，并继续尝试与 MQ 服务器建立连接。 例如，将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将以错误形式记录第四个错误，并将当前重试计数重置为零。因此，第五个连接错误会在系统日志中生成一个警告。Integration Appliance 将继续尝试从队列中检索消息。

映射输出

您不需要为此活动映射输出参数。但是，如果您映射了其中的任意参数，那么请注意以下几点：

参数：

- payload 和 mqmdheader 参数是从接收自队列的消息中获取的。
- 如果在配置任务中指定了 RFH2 头的模式，那么将获取 rfh2header。

父主题： MQ 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

MQRFH2 XML 数据和模式示例

此部分包含以下示例：

- 包含 MQRFH2 参数的示例 XML 数据
- 用于定义 MQRFH2 参数的示例 XML 模式

包含 MQRFH2 参数的示例 XML 数据

请注意有关示例 XML 数据的以下特征：

- `ParameterA` 仅包含属性。
- `ParameterB` 包含具有属性的组。
- `ParameterC` 同时包含组和属性。
- `Property4` 在 groupDtl 中重复若干次。

包含 MQRFH2 参数的示例 XML 数据：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<NameValueData>
```

```
  <parameterA>
    <property1>value</property1>
    <property2 datatype="nt">345</property2>
  </parameterA>
  <parameterB>
    <groupHeader>
      <property3>true</property3>
    </groupHeader>
    <groupDtl>
      <property4>ANR</property4>
      <property4>BYC</property4>
      <property4>ENN</property4>
    </groupDtl>
  </parameterB>
  <parameterC>
    <groupNew>
      <property5>01/15/2004</property5>
    </groupNew>
    <property1>value</property1>
  </parameterC>
</NameValueData>
```

用于定义 MQRFH2 参数的示例 XML 模式

以下示例 XML 模式定义包含 MQRFH2 参数的示例 XML 数据中显示的三个参数。 所有属性元素的类型 MQRFH2PropertyType 都会提供以上示例中 property2 上显示的 datatype 属性。 MQRFH2PropertyType 类型还可确保元素包含值。

groupDtl 中 property4 的重复通过 minOccurs 和 maxOccurs 属性来处理。您也可以将 maxOccurs 设置为 unbounded 以允许无限次的重复。

定义 MQRFH2 参数的示例 XML 模式：

```
<xsd:schema elementFormDefault="qualified"
 xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
 xmlns:rfh="http://www.approuter.com/samples/MQ"
```

```
targetNamespace="http://www.approuter.com/samples/MQ">
<xsd:complexType name="MQRFH2PropertyType">
 <xsd:simpleContent>
  <xsd:extension base="xsd:string">
   <xsd:attribute name="dt" type="xsd:string" use="optional"/>
  </xsd:extension>
 </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="NameValueData">
 <xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
   <xsd:element name="parameterA">
    <xsd:complexType>
     <xsd:sequence>
      <xsd:element name="property1" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
      <xsd:element name="property2" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
     </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
   </xsd:element>
   <xsd:element name="parameterB">
    <xsd:complexType>
     <xsd:sequence>
      <xsd:element name="groupHeader">
       <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
         <xsd:element name="property3" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
        </xsd:sequence>
       </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="groupDtl">
       <xsd:complexType>
```

```
            <xsd:sequence>
             <xsd:element name="property4" type="rfh:MQRFH2PropertyType" minOccurs="1"
              maxOccurs="5"/>
            </xsd:sequence>
           </xsd:complexType>
          </xsd:element>
         </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
       </xsd:element>
       <xsd:element name="parameterC">
        <xsd:complexType>
         <xsd:sequence>
          <xsd:element name="groupNew">
           <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
             <xsd:element name="property5" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
            </xsd:sequence>
           </xsd:complexType>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="property1" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
         </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
       </xsd:element>
      </xsd:sequence>
     </xsd:complexType>
    </xsd:element>
</xsd:schema>
```

父主题： MQ 活动

---

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/MQ_MQRFH2_Schema_Fragment_Examples.html

NetSuite 活动

- 创建或编辑 NetSuite 端点
  端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用来与 NetSuite 进行连接的 NetSuite 连接信息。
- “添加记录”活动
  使用“添加记录”活动可向 NetSuite 添加一条或多条新记录。每个添加的记录必须均可通过其名称、类型和层次结构来唯一标识。如果两个或更多个记录具有相同标识，那么将发布 SOAP 故障。要添加的记录必须属于同一记录类型。
- “连接记录”活动
  “连接记录”活动可用于定义两个记录间的关系。例如，合同记录可以与供应商记录关联。合同记录可与所有实体记录（其他合同记录和组记录除外）关联。
- “删除记录”活动
  “删除记录”活动可从 NetSuite 中删除一个或多个记录。每个删除的记录必须均可通过其名称、类型和层次结构来唯一标识。如果两个或更多个记录具有相同标识，那么将发布 SOAP 故障。要删除的记录必须属于同一记录类型。
- “拆离记录”活动
  “拆离记录”活动可用于除去两个记录间的关系。例如，可除去与供应商记录关联的合同记录。“拆离记录”活动还可以从 NetSuite 记录中拆离文件，如 Word 或 PDF 文件。
- “获取记录”活动
  “获取记录”活动根据记录唯一标识来检索一个或多个记录。如果有任何标识无效，那么会处理有效标识，并且会在响应中发送有关无效标识的警告。
- “初始化记录”活动
  使用“初始化记录”活动可通过其他相关记录中的输入来填充事务记录。例如，在向 NetSuite 提交销售订单记录之前，您可以使用相关估价记录中的输入来填充销售订单记录。
- “搜索记录”活动
  “搜索记录”活动根据您指定的搜索条件搜索特定记录类型。
- “更新记录”活动
  “更新记录”活动可更新一个或多个记录。 在 NetSuite 中，将仅更新已填充的字段。对于未填充字段，仍保留 NetSuite 中的先前值。 如果以空字符串填充字段，那么 NetSuite 中该字段的值将被替换为空字符串。
- “更新插入记录”活动
  如果记录已存在于数据库中，那么“更新插入记录”活动可以更新该记录；或者如果记录在数据库中不存在，那么该活动会插入该记录。在 NetSuite 中，将仅更新已填充的字段。对于未填充字段，仍保留 NetSuite 中的先前值。 如果以空字符串填充字段，那么 NetSuite 中该字段的值将被替换为空字符串。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建或编辑 NetSuite 端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用来与 NetSuite 进行连接的 NetSuite 连接信息。

过程

1. 从活动选项卡的 NetSuite 文件夹中选择活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   摘要面板会随核对表一同显示，后者列出了配置活动时必须执行的任务。

3. 从核对表中单击端点任务，然后选择以下其中一个选项：
   - 浏览 - 从项目中选择现有端点。
   - 新建 - 创建新端点。
   - 编辑 - 编辑现有端点。

     注： 编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。
4. 在 NetSuite 端点屏幕显示后，请完成或编辑以下字段中的信息：
   - NetSuite 定制登录 - 用户被限制为每个用户名/密码两个会话。一个会话通过浏览器进行，另一个会话通过 Web service 进行。如果使用相同用户名和密码尝试通过浏览器进行另一个登录，那么将导致第一个会话终止。相同情况也适用于尝试建立两个并发 Web service 会话。对于多个并发的 Web Service 连接，请获取 Web Services Plus 许可证。

字段	描述
电子邮件地址	用于登录 NetSuite 的电子邮件地址
密码	电子邮件地址的密码
帐户编号	与电子邮件地址关联的帐号

   - 登录选项 - 选择普通登录或者登录到指定 URL 和指定版本。

     如果您购买了 Web Services Concurrent 许可证，请单击“Web Services Plus 许可证”。

   - 连接池选项 - 保留缺省值或更改连接池选项的值：

字段	描述
最小连接数	缺省值为 1。
最大连接数	缺省值为 1。如果选择了 Web Service 高级许可证（“并发 Web Service 用户”首选项），那么缺省值为 5。
最长空闲时间	会话在结束之前可以保持空闲状态的最大分钟数。缺省值为 120 分钟。NetSuite 强制实施 120 分钟的最大值。
最长等待时间	最长等待时间，即等待会话启动所花费的最大秒数。缺省值为 300 秒。

   - 连接超时 - 使用向上和向下箭头可以选择在结束尝试之前要用于等待建立端点连接的秒数。
   - 代理 - 要使用代理服务器与 NetSuite 进行连接，请选择通过代理服务器连接。

     对于认证，请单击箭头并选择方式：基本或 NTLM。

     对于域，如果您选择基本认证，那么可以指定一个域。如果您不指定域，那么端点会认证到“任何域”。

     请完成以下字段：

字段	描述
主机名	代理服务器的名称或代理服务器的 IP 地址。

端口	代理服务器用于连接至 NetSuite 的端口号。
用户名	用于登录到代理服务器的标识。
密码	用户名的密码。

- 更新 - 使用更新 WSDL to_2011_1 按钮升级 NetSuite WSDL。如果 WSDL_2011_1 已存在，那么该按钮处于未激活状态。在单击该按钮后，将向您显示将受此更新影响的项目实体的列表。 此时，您可以拒绝对 WSDL_2011_1 进行更新，或者继续更新。

  单击测试连接以验证是否可建立连接。

父主题： NetSuite 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“添加记录”活动

使用“添加记录”活动可向 NetSuite 添加一条或多条新记录。每个添加的记录必须均可通过其名称、类型和层次结构来唯一标识。如果两个或更多个记录具有相同标识，那么将发布 SOAP 故障。要添加的记录必须属于同一记录类型。

- 使用“添加记录”活动
  要使用“添加记录”活动，请完成以下步骤。
- 映射“添加记录”活动的输入
  您可以映射“添加记录”任务的输入
- 映射“添加记录”活动的输出
  您可以映射“添加记录”活动的输出。

父主题： NetSuite 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“添加记录”活动

要使用“添加记录”活动，请完成以下步骤。

过程

1. 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到添加记录活动。
2. 将添加记录活动添加到编排。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 选择以下一个选项：
   - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
   - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。

     有关创建 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。

   - 编辑 - 使用“编辑端点”对话框来编辑现有 NetSuite 端点。
     有关编辑 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。
     注： 编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。
5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击浏览以显示浏览 NetSuite 对话框。
7. 在浏览 NetSuite 对话框中，单击显示记录类型，然后选择以下选项之一：
   - 全部 – 查看所有记录类型。
   - 仅定制 – 仅查看定制记录。
   - 仅标准 – 仅查看标准 NetSuite 记录类型。

   注： 要使用定制记录，您必须在 recType/internalId 节点中输入内部标识。
8. 要查看标准记录中的定制字段，请选中为标准记录类型生成定制字段复选框。

   此选项不适用于定制记录类型。将会保存该复选框的状态。

9. 在浏览 NetSuite 对话框中，通过完成以下任务之一来选择记录类型：
   - 在搜索记录类型字段中输入记录类型的前几个字母，在记录类型滚动列表中选择记录类型，然后单击选择。
   - 滚动“记录类型”滚动列表直至找到所需记录类型，单击该记录类型，然后单击选择。
10. 要在 NetSuite 中刷新映射，请在设置了记录类型之后，在配置窗格中单击刷新。
11. 在核对表中，单击重试。
12. 在重试部分中：
    - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
    - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。

    在活动超时部分中：
    - 设置活动超时，即在端点不响应请求时要等待的秒数。缺省值为 300 秒。
13. 映射输入。请参阅映射“添加记录”活动的输入以获取更多信息。
14. 映射输出。请参阅映射“添加记录”活动的输出以获取更多信息。

父主题： “添加记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“添加记录”活动的输入

您可以映射“添加记录”任务的输入

关于此任务

要映射“添加记录”活动的输入，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关如何创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 将源编排窗格中的元素映射至目标活动窗格中的 NetSuite 元素。

   目标活动窗格中的元素由您在配置任务中选择的 NetSuite 记录类型确定。 有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “添加记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“添加记录”活动的输出

您可以映射“添加记录”活动的输出。

关于此任务

要映射“添加记录”活动的输出，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制。
3. 选择 addListResponse。单击创建以从活动面板复制到编排面板。

父主题： “添加记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“连接记录”活动

“连接记录”活动可用于定义两个记录间的关系。例如，合同记录可以与供应商记录关联。合同记录可与所有实体记录（其他合同记录和组记录除外）关联。

关于此任务

“连接记录”活动还可以将文件（如 Word 或 PDF 文件）连接到 NetSuite 记录。NetSuite 文件箱中的任何文件均可以连接到任何记录（定制记录除外）。
以下列表描述了核对表 > 映射输入 > 目标活动面板中的“连接记录”活动的节点：

- {RecordRef} attachTo - 此节点指定要将附件连接到的记录。
  - @type – 在定义缺省值中，选择记录类型。
  - @externalId – 必须为 RecordRef 指定 externalId 或 internalId。
  - @internalID – 必须为 RecordRef 指定 externalId 或 internalId。
- contact – 此节点指定要与 attachTo 记录相关联的记录以及要连接到 attachTo 记录的文件。
  - @internalID – 必须为 RecordRef 指定 externalId 或 internalId。
  - @externalId – 必须为 RecordRef 指定 externalId 或 internalId。
  - @type – 在“定义缺省值”中，选择记录类型。
  - name – 输入合同或文件的名称。
- contactRole – 此节点指定用户定义的联系人列表（位于 NetSuite UI 中，列表 > 关系 > 联系人）中的角色。
  - exists – 用于指示合同列表是否存在的布尔值。
  - @internalID – 必须为角色指定 externalId 或 internalId。
  - @externalId – 必须为角色指定 externalId 或 internalId。
  - name – 角色的名称，如“主联系人”。

- 使用“连接记录”活动
  要使用“连接记录”活动，请完成以下步骤：
- 映射“连接记录”活动的输入
  要映射“连接记录”活动的输入，请完成以下步骤。
- 映射“连接记录”活动的输出
  要映射“连接记录”活动的输出，请完成以下步骤。

父主题： NetSuite 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“连接记录”活动

要使用“连接记录”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到连接记录活动。
2. 将连接记录活动添加到您的编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 选择以下一个选项：
   - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
   - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。

     有关创建 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。

   - 编辑 - 使用“编辑端点”对话框来编辑现有 NetSuite 端点。
     有关编辑 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。
     注： 编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。
5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击配置以打开连接引用活动向导。
7. 单击浏览。
8. 选择您要连接的记录，然后单击连接。
9. 单击下一步。
10. 选择您要将附件记录连接至的记录，然后选择选择。
11. 单击完成。
12. 在核对表中，单击重试。
13. 在重试部分中：
    - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
    - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。

    在活动超时部分中：
    - 以秒为单位来设置活动超时，即，当端点未对请求作出响应时，您希望等待的时间。缺省值为 300 秒。
14. 映射输入。请参阅映射“连接记录”活动的输入以获取更多信息。
15. 映射输出。请参阅映射“连接记录”活动的输出以获取更多信息。

父主题： “连接记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“连接记录”活动的输入

要映射“连接记录”活动的输入，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关如何创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 将源编排面板中的元素映射至目标活动面板中的 NetSuite 元素。

目标活动面板中的元素取决于您在配置任务中所选的 NetSuite 记录类型。 有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “连接记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“连接记录”活动的输出

要映射“连接记录”活动的输出，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制。
3. 选择 addListResponse 和/或 headers，然后单击创建以将所选内容从活动面板复制到编排面板。

父主题： “连接记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“删除记录”活动

“删除记录”活动可从 NetSuite 中删除一个或多个记录。每个删除的记录必须均可通过其名称、类型和层次结构来唯一标识。如果两个或更多个记录具有相同标识，那么将发布 SOAP 故障。要删除的记录必须属于同一记录类型。

- 使用“删除记录”活动
  要使用“删除记录”活动，请完成以下步骤：
- 映射“删除记录”活动的输入
  要映射“删除记录”活动的输入，请完成以下步骤。
- 映射“删除记录”活动的输出
  要映射“删除记录”活动的输出，请完成以下步骤。

父主题： NetSuite 活动

使用“删除记录”活动

要使用“删除记录”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到删除记录活动。
2. 向编排中添加删除记录活动。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 选择以下其中一个选项：
   - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
   - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。

     有关创建 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。

   - 编辑 - 使用“编辑端点”对话框来编辑现有 NetSuite 端点。
     有关编辑 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。
     注： 编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。
5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击浏览以显示浏览 NetSuite 对话框。
7. 在浏览 NetSuite 对话框中，单击显示记录类型，然后选择以下选项之一：
   - 全部 – 查看所有记录类型。
   - 仅定制 – 仅查看定制记录。
   - 仅标准 – 仅查看标准 NetSuite 记录类型。

   注： 要使用定制记录，您必须在 recType/internalId 节点中输入内部标识。
8. 要查看标准记录中的定制字段，请选中为标准记录类型生成定制字段复选框。

   此选项不适用于定制记录类型。将会保存该复选框的状态。

9. 在浏览 NetSuite 对话框中，通过执行以下其中一个任务来选择记录类型：
   - 在搜索记录类型字段中输入记录类型的前几个字母，在记录类型滚动列表中选择记录类型，然后单击选择。
   - 滚动“记录类型”滚动列表直至找到所需记录类型，单击记录类型，然后单击选择。
10. 要在 NetSuite 中刷新映射，请在设置了记录类型之后，在配置窗格中单击刷新。
11. 在核对表中，单击重试。
12. 在重试部分中：
    - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
    - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。

    在活动超时部分中：
    - 以秒为单位来设置活动超时，即，当端点未对请求作出响应时，您希望等待的时间。缺省值为 300 秒。
13. 映射输入。请参阅映射“删除记录”活动的输入以获取更多信息。
14. 映射输出。请参阅映射“删除记录”活动的输出以获取更多信息。

父主题： “删除记录”活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“删除记录”活动的输入

要映射“删除记录”活动的输入，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关如何创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 将源编排面板中的元素映射至目标活动面板中的 NetSuite 元素。

   目标活动窗格中的元素由您在配置任务中选择的 NetSuite 记录类型确定。 有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “删除记录”活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“删除记录”活动的输出

要映射“删除记录”活动的输出，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制。
3. 选择 deleteListResponse。单击创建以将 deleteListResponse 从活动面板复制至编排面板。

父主题： “删除记录”活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“拆离记录”活动

“拆离记录”活动可用于除去两个记录间的关系。例如，可除去与供应商记录关联的合同记录。“拆离记录”活动还可以从 NetSuite 记录中拆离文件，如 Word 或 PDF 文件。

关于此任务

以下列表描述了核对表 > 映射输入 > 目标活动面板中的“拆离记录”活动的节点：

- {RecordRef} attachTo - 此节点指定要将附件转移到的记录。
  - @type – 在定义缺省值中，选择记录类型。
  - @externalId – 必须为 RecordRef 指定 externalId 或 internalId。
  - @internalID – 必须为 RecordRef 指定 externalId 或 internalId。
- contact – 该节点指定要从 detachTo 记录中拆离的记录或文件。
  - @internalID – 必须为 RecordRef 指定 externalId 或 internalId。
  - @externalId – 必须为 RecordRef 指定 externalId 或 internalId。
  - @type – 在定义缺省值中，选择记录类型。
  - name – 输入合同或文件的名称。
- contactRole – 此节点指定用户定义的联系人列表（位于 NetSuite UI 中，列表 > 关系 > 联系人）中的角色。
  - exists – 用于指示合同列表是否存在的布尔值。
  - @internalID – 必须为角色指定 externalId 或 internalId。
  - @externalId – 必须为角色指定 externalId 或 internalId。
  - name – 角色的名称，如“主联系人”。

- 使用“拆离记录”活动
  要使用“拆离记录”活动，请完成以下步骤：
- 映射“拆离记录”活动的输入
  要映射“拆离记录”活动的输入，请完成以下步骤。
- 映射“拆离记录”活动的输出
  要映射“拆离记录”活动的输出，请完成以下步骤。

父主题： NetSuite 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“拆离记录”活动

要使用“拆离记录”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到拆离记录活动。
2. 将拆离记录活动添加到编排。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 选择以下一个选项：
   - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
   - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。

     有关创建 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。

   - 编辑 - 使用“编辑端点”对话框来编辑现有 NetSuite 端点。
     有关编辑 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。
     注： 编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。
5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击配置以显示拆离引用活动向导。
7. 单击浏览。
8. 选择您要连接的记录，然后单击选择。
9. 单击下一步。
10. 选择您要将附件记录连接至的记录，然后选择选择。
11. 单击完成。
12. 在核对表中，单击重试。
13. 在重试部分中：
    - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
    - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。

    在活动超时部分中：
    - 以秒为单位来设置活动超时，即，当端点未对请求作出响应时，您希望等待的时间。缺省值为 300 秒。
14. 映射输入。请参阅映射“拆离记录”活动的输入以获取更多信息。
15. 映射输出。请参阅映射“拆离记录”活动的输出以获取更多信息。

父主题： “拆离记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“拆离记录”活动的输入

要映射“拆离记录”活动的输入，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 将源编排窗格中的元素映射至目标活动窗格中的 NetSuite 元素。

   目标活动窗格中的元素由您在配置任务中选择的 NetSuite 记录类型确定。 有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “拆离记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“拆离记录”活动的输出

要映射“拆离记录”活动的输出，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制。
3. 选择 detachListResponse，然后单击创建以将 detachListResponse 从活动面板复制到编排面板。

父主题： “拆离记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“获取记录”活动

“获取记录”活动根据记录唯一标识来检索一个或多个记录。如果有任何标识无效，那么会处理有效标识，并且会在响应中发送有关无效标识的警告。

- 使用“获取记录”活动
  要使用“获取记录”活动，请完成以下步骤。
- 映射“获取记录”活动的输入
  要映射“获取记录”活动的输入，请完成以下步骤。
- 映射“获取记录”活动的输出
  要映射“获取记录”活动的输出，请完成以下步骤。

父主题： NetSuite 活动

使用“获取记录”活动

要使用“获取记录”活动，请完成以下步骤。

过程

1. 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到获取记录活动。
2. 向编排中添加获取记录活动。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 选择以下一个选项：
   - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
   - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。

     有关创建 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。

   - 编辑 - 使用“编辑端点”对话框来编辑现有 NetSuite 端点。
     有关编辑 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。
     注： 编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。
5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击浏览以显示浏览 NetSuite 对话框。
7. 在浏览 NetSuite 对话框中，单击显示记录类型，然后选择以下其中一个选项：
   - 全部 – 查看所有记录类型。
   - 仅定制 – 仅查看定制记录。
   - 仅标准 – 仅查看标准 NetSuite 记录类型。

   注： 要使用定制记录，您必须在 recType/internalId 节点中输入内部标识。
8. 要查看标准记录中的定制字段，请选中为标准记录类型生成定制字段复选框。

   此选项不适用于定制记录类型。将会保存该复选框的状态。

9. 在浏览 NetSuite 对话框中，通过执行以下其中一个任务来选择记录类型：
   - 在搜索记录类型字段中输入记录类型的前几个字母，在记录类型滚动列表中选择记录类型，然后单击选择。
   - 在记录类型滚动列表中滚动，直至您找到所需的记录类型，单击记录类型，然后单击选择。
10. 要刷新 NetSuite 中的映射，请在配置面板中设置记录类型之后单击刷新。
11. 在核对表中，单击重试。
12. 在重试部分中：
    - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
    - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。

    在活动超时部分中：
    - 以秒为单位来设置活动超时，即，当端点未对请求作出响应时，您希望等待的时间。缺省值为 300 秒。
13. 映射输入。请参阅映射“获取记录”活动的输入以获取更多信息。
14. 映射输出。请参阅映射“获取记录”活动的输出以获取更多信息。

父主题： “获取记录”活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“获取记录”活动的输入

要映射“获取记录”活动的输入，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 将源编排面板中的元素映射至目标活动面板中的 NetSuite 元素。

   目标活动面板中的元素取决于您在配置任务中所选的 NetSuite 记录类型。 有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “获取记录”活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“获取记录”活动的输出

要映射“获取记录”活动的输出，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制。
3. 选择 getListResponse，然后单击创建以将所选内容从活动面板复制到编排面板。

父主题： “获取记录”活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“初始化记录”活动

使用“初始化记录”活动可通过其他相关记录中的输入来填充事务记录。例如，在向 NetSuite 提交销售订单记录之前，您可以使用相关估价记录中的输入来填充销售订单记录。

关于此任务

下表列出了具有相关记录类型的事务记录，这些记录类型可用于填充事务记录。

事务记录类型	相关初始化记录
客户退款	现金销售
客户退款	退货授权
现金销售	客户
现金销售	估价
现金销售	商机
现金销售	销售订单
贷项通知单	客户
贷项通知单	发票
贷项通知单	退货授权
客户付款	客户
客户付款	发票
估价	商机
发票	客户
发票	估价
发票	商机
发票	销售订单
项目履行	销售订单
项目接收	退货授权
项目接收	采购订单
退货授权	现金销售
退货授权	发票
退货授权	销售订单
销售订单	估价
销售订单	商机
供应商帐单	采购订单

- 使用“初始化记录”活动
  要使用“初始化记录”活动，请完成以下步骤。
- 映射“初始化记录”活动的输入
  要映射“初始化记录”活动的输入，请完成以下步骤。
- 映射“初始化记录”活动的输出
  要映射“初始化记录”活动的输出，请完成以下步骤。

父主题： NetSuite 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“初始化记录”活动

要使用“初始化记录”活动，请完成以下步骤。

过程

1. 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到初始化记录活动。
2. 向编排中添加初始化记录活动。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 选择以下一个选项：
   - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
   - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。

     有关创建 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。

   - 编辑 - 使用“编辑端点”对话框来编辑现有 NetSuite 端点。
     有关编辑 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。
     注： 编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。
5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击浏览以显示浏览 NetSuite 对话框。
7. 在浏览 NetSuite 对话框中，单击显示记录类型，然后选择以下选项之一：
   - 全部 – 查看所有记录类型。
   - 仅定制 – 仅查看定制记录。
   - 仅标准 – 仅查看标准 NetSuite 记录类型。

   注： 要使用定制记录，您必须在 recType/internalId 节点中输入内部标识。
8. 要查看标准记录中的定制字段，请选中为标准记录类型生成定制字段复选框。

   此选项不适用于定制记录类型。将会保存该复选框的状态。

9. 在浏览 NetSuite对话框中，通过执行以下其中一个任务来选择记录类型：
   - 在搜索记录类型字段中输入记录类型的前几个字母，在记录类型滚动列表中选择记录类型，然后单击选择。

- 在记录类型滚动列表中滚动，直至您找到所需的记录类型，单击记录类型，然后单击选择。

10. 要刷新 NetSuite 中的映射，请在配置面板中设置记录类型之后单击刷新。
11. 在核对表中，单击重试。
12. 在重试部分中：
    - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
    - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。

    在活动超时部分中：
    - 以秒为单位来设置活动超时，即，当端点未对请求作出响应时，您希望等待的时间。缺省值为 300 秒。
13. 映射输入。请参阅映射“初始化记录”活动的输入以获取更多信息。
14. 映射输出。请参阅映射“初始化记录”活动的输出以获取更多信息。

父主题： “初始化记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“初始化记录”活动的输入

要映射“初始化记录”活动的输入，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 将源编排面板中的元素映射至目标活动面板中的 NetSuite 元素。

   目标活动窗格中的元素由您在配置任务中选择的 NetSuite 记录类型确定。 有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “初始化记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“初始化记录”活动的输出

要映射“初始化记录”活动的输出，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制。
3. 选择 initializeListResponse，然后单击创建以将所选内容从活动面板复制到编排面板。

父主题： “初始化记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“搜索记录”活动

“搜索记录”活动根据您指定的搜索条件搜索特定记录类型。

关于此任务

可通过展开元素节点，然后指定运算符和搜索值来指定搜索条件。例如，对于具有帐户编号节点的记录类型：

1. 展开 accountNumber 节点。
2. 单击运算符，然后右键单击运算符。
3. 选择定义缺省值。
4. 在缺省值字段中，单击箭头并从列表中选择运算符。
5. 单击确定。
6. 单击 searchValue。
7. 选择定义缺省值。
8. 在缺省值字段中，输入帐户编号。
9. 单击确定。

“搜索记录”活动支持使用运算符 noneOf 在具有空值的字段中进行搜索。该搜索将返回字段不含空值的所有记录。

要从列表中检索值，请使用“获取记录”活动，因为“搜索记录”活动不支持列表。

您可以在执行“映射输入”任务的过程中在“目标活动”面板中定义搜索条件。

- 使用“搜索记录”活动
  要使用“搜索记录”活动，请完成以下步骤。
- 映射“搜索记录”活动的输入
  要映射“搜索记录”活动的输入，请完成以下步骤。
- 映射“搜索记录”活动的输出
  要映射“搜索记录”活动的输出，请完成以下步骤。

父主题： NetSuite 活动

使用“搜索记录”活动

要使用“搜索记录”活动，请完成以下步骤。

过程

1. 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到初始化记录活动。
2. 向编排中添加初始化记录活动。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 选择以下一个选项：
   - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
   - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。

     有关创建 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。

   - 编辑 - 使用“编辑端点”对话框来编辑现有 NetSuite 端点。
     有关编辑 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。
     注： 编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。
5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击浏览以显示浏览 NetSuite 对话框。
7. 在浏览 NetSuite 对话框中，单击显示记录类型，然后选择以下选项之一：
   - 全部 – 查看所有记录类型。
   - 仅定制 – 仅查看定制记录。
   - 仅标准 – 仅查看标准 NetSuite 记录类型。

   注： 要使用定制记录，您必须在 recType/internalId 节点中输入内部标识。
8. 要查看标准记录中的定制字段，请选中为标准记录类型生成定制字段复选框。

   此选项不适用于定制记录类型。将会保存该复选框的状态。

9. 在浏览 NetSuite对话框中，通过执行以下其中一个任务来选择记录类型：
   - 在搜索记录类型字段中输入记录类型的前几个字母，在记录类型滚动列表中选择记录类型，然后单击选择。
   - 在记录类型滚动列表中滚动，直至您找到所需的记录类型，单击记录类型，然后单击选择。
10. 要刷新 NetSuite 中的映射，请在配置面板中设置记录类型之后单击刷新。
11. 在核对表中，单击重试。
12. 在重试部分中：
    - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
    - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。

    在活动超时部分中：
    - 以秒为单位来设置活动超时，即，当端点未对请求作出响应时，您希望等待的时间。缺省值为 300 秒。
13. 映射输入。请参阅映射“搜索记录”活动的输入以获取更多信息。
14. 映射输出。请参阅映射“搜索记录”活动的输出以获取更多信息。

父主题： “搜索记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“搜索记录”活动的输入

要映射“搜索记录”活动的输入，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 将源编排面板中的元素映射至目标活动面板中的 NetSuite 元素。

   目标活动面板中的元素取决于您在配置任务中所选的 NetSuite 记录类型。 有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “搜索记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“搜索记录”活动的输出

要映射“搜索记录”活动的输出，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制以将 searchResponse 元素从活动面板复制到编排面板。

父主题： “搜索记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“更新记录”活动

“更新记录”活动可更新一个或多个记录。 在 NetSuite 中，将仅更新已填充的字段。对于未填充字段，仍保留 NetSuite 中的先前值。 如果以空字符串填充字段，那么 NetSuite 中该字段的值将被替换为空字符串。

- 使用“更新记录”活动
  要使用“更新记录”活动，请完成以下任务。
- 映射“更新记录”活动的输入
  要映射“更新记录”活动的输入，请完成以下步骤。
- 映射“更新记录”活动的输出
  要映射“更新记录”活动的输出，请完成以下步骤。

父主题： NetSuite 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“更新记录”活动

要使用“更新记录”活动，请完成以下任务。

过程

1. 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到获取记录活动。
2. 向编排中添加获取记录活动。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 选择以下一个选项：
   - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
   - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。

     有关创建 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。

   - 编辑 - 使用“编辑端点”对话框来编辑现有 NetSuite 端点。
     有关编辑 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。
     注： 编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。
5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击浏览以显示浏览 NetSuite 对话框。
7. 在浏览 NetSuite 对话框中，单击显示记录类型，然后选择以下选项之一：
   - 全部 – 查看所有记录类型。
   - 仅定制 – 仅查看定制记录。

- 仅标准 – 仅查看标准 NetSuite 记录类型。

注： 要使用定制记录，您必须在 recType/internalId 节点中输入内部标识。

8. 要查看标准记录中的定制字段，请选中为标准记录类型生成定制字段复选框。

   此选项不适用于定制记录类型。将会保存该复选框的状态。

9. 在浏览 NetSuite对话框中，通过执行以下其中一个任务来选择记录类型：
   - 在搜索记录类型字段中输入记录类型的前几个字母，在记录类型滚动列表中选择记录类型，然后单击选择。
   - 在记录类型滚动列表中滚动，直至您找到所需的记录类型，单击记录类型，然后单击选择。
10. 要刷新 NetSuite 中的映射，请在配置面板中设置记录类型之后单击刷新。
11. 在核对表中，单击重试。
12. 在重试部分中：
    - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
    - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。

    在活动超时部分中：
    - 以秒为单位来设置活动超时，即，当端点未对请求作出响应时，您希望等待的时间。缺省值为 300 秒。
13. 映射输入。请参阅映射“更新记录”活动的输入以获取更多信息。
14. 映射输出。请参阅映射“更新记录”活动的输出以获取更多信息。

父主题： “更新记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“更新记录”活动的输入

要映射“更新记录”活动的输入，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关如何创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 将源编排面板中的元素映射至目标活动面板中的 NetSuite 元素。

   目标活动面板中的元素取决于您在配置任务中所选的 NetSuite 记录类型。 有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “更新记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“更新记录”活动的输出

要映射“更新记录”活动的输出，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制。
3. 选择 updateListResponse 和/或 headers_x，然后单击创建以将所选内容从活动面板复制到编排面板。

父主题： “更新记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“更新插入记录”活动

如果记录已存在于数据库中，那么“更新插入记录”活动可以更新该记录；或者如果记录在数据库中不存在，那么该活动会插入该记录。在 NetSuite 中，将仅更新已填充的字段。对于未填充字段，仍保留 NetSuite 中的先前值。 如果以空字符串填充字段，那么 NetSuite 中该字段的值将被替换为空字符串。

- 使用“更新插入记录”活动
  要使用“更新插入记录”活动，请完成以下任务。
- 映射“更新插入记录”活动的输入
  要映射“更新记录”活动的输入，请完成以下步骤。
- 映射“更新插入记录”活动的输出
  要映射“更新记录”活动的输出，请完成以下步骤。

父主题： NetSuite 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“更新插入记录”活动

要使用“更新插入记录”活动，请完成以下任务。

过程

1. 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到更新插入记录活动。
2. 向编排中添加更新插入记录活动。

   这样会在编排下方显示该活动的核对表和摘要。

3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 选择以下一个选项：
   - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
   - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。

     有关创建 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。

   - 编辑 - 使用“编辑端点”对话框来编辑现有 NetSuite 端点。
     有关编辑 NetSuite 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 NetSuite 端点。
     注： 编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。
5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击浏览以显示浏览 NetSuite 对话框。
7. 在浏览 NetSuite 对话框中，单击显示记录类型，然后选择以下选项之一：
   - 全部 – 查看所有记录类型。
   - 仅定制 – 仅查看定制记录。
   - 仅标准 – 仅查看标准 NetSuite 记录类型。

   注： 要使用定制记录，您必须在 recType/internalId 节点中输入内部标识。
8. 要查看标准记录中的定制字段，请选中为标准记录类型生成定制字段复选框。

   此选项不适用于定制记录类型。将会保存该复选框的状态。

9. 在浏览 NetSuite 对话框中，通过执行以下其中一个任务来选择记录类型：
   - 在搜索记录类型字段中输入记录类型的前几个字母，在记录类型滚动列表中选择记录类型，然后单击选择。
   - 在记录类型滚动列表中滚动，直至您找到所需的记录类型，单击记录类型，然后单击选择。
10. 要刷新 NetSuite 中的映射，请在配置面板中设置记录类型之后单击刷新。
11. 在核对表中，单击重试。
12. 在重试部分中：
    - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
    - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。

    在活动超时部分中：
    - 以秒为单位来设置活动超时，即，当端点未对请求作出响应时，您希望等待的时间。缺省值为 300 秒。
13. 映射输入。请参阅映射“更新插入记录”活动的输入以获取更多信息。
14. 映射输出。请参阅映射“更新插入记录”活动的输出以获取更多信息。

父主题： “更新插入记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“更新插入记录”活动的输入

要映射“更新记录”活动的输入，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关如何创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 将源编排面板中的元素映射至目标活动面板中的 NetSuite 元素。

   目标活动面板中的元素取决于您在配置任务中所选的 NetSuite 记录类型。 有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “更新插入记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“更新插入记录”活动的输出

要映射“更新记录”活动的输出，请完成以下步骤。

过程

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制。
3. 选择 upsertListResponse 和/或 headers_x，然后单击创建以将所选内容从活动面板复制到编排面板。

父主题： “更新插入记录”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Oracle CRM On Demand 活动

以下活动需要 C0020-IBM：Oracle CRM On Demand 连接器。

- 创建或编辑 Oracle CRM On Demand 端点
  Oracle CRM On Demand 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Oracle CRM On Demand 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- 为 Oracle CRM On Demand 活动指定重试选项
  指定重试参数是用于配置 Oracle CRM On Demand 活动的任务之一。
- 使用“Oracle CRM On Demand 插入对象”活动
  使用“Oracle CRM On Demand 插入对象”活动可在 Oracle CRM On Demand 实例中插入或创建对象。
- 使用“Oracle CRM On Demand 更新对象”活动
  使用“Oracle CRM On Demand 更新对象”活动可在 Oracle CRM On Demand 实例中使用新值来更新对象。
- 使用“Oracle CRM On Demand 查询对象”活动
  使用“Oracle CRM On Demand 查询对象”活动可在 Oracle CRM 实例中查询对象。
- 使用“Oracle CRM On Demand 删除对象”活动
  使用“Oracle CRM On Demand 删除对象”活动可从 Oracle CRM On Demand 实例中删除对象。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建或编辑 Oracle CRM On Demand 端点

Oracle CRM On Demand 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Oracle CRM On Demand 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

关于此任务

使用此任务可创建或编辑 Oracle CRM On Demand 端点。
注：
对 Oracle CRM On Demand 端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

过程

1. 将活动从活动选项卡中的 Oracle CRM On Demand 文件夹拖至“编排”窗口。这样会显示摘要面板。
2. 单击“核对表”中的选取端点。这样会显示“选取端点”面板。
3. 单击下列按钮之一：
   a. 浏览 - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。 选择某一端点后，该端点的属性会显示在选取端点面板中。
   b. 新建 - 创建新端点。这样会打开创建端点窗口。
   c. 编辑 - 编辑现有端点。这样会打开编辑端点窗口。
4. 填写下表中定义的字段：

表 1. 连接详细信息

字段名	描述
连接详细信息	
OracleCRM 主机名	指定 Oracle CRM On Demand 实例的主机名。

字段名	描述
用户名	指定用于连接到 OracleCRM On Demand 服务器的用户名。
密码	指定与用于连接到 OracleCRM On Demand 服务器的用户名关联的密码。

5. 完成后，单击测试连接以确认您可以连接到 Oracle CRM On Demand 系统。
6. 单击确定。

父主题： Oracle CRM On Demand 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为 Oracle CRM On Demand 活动指定重试选项

指定重试参数是用于配置 Oracle CRM On Demand 活动的任务之一。

关于此任务

使用此任务可为 Oracle CRM On Demand 活动配置重试选项。Oracle CRM On Demand 连接器对所有与 Oracle CRM On Demand 端点的连接都使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

过程

1. 从核对表中选择重试任务。 这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 Oracle CRM On Demand 实例的重试和超时选项，如下表中所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Oracle CRM On Demand 实例建立连接之前等待的秒数。

重试字段	描述
在尝试连接 __ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 Oracle CRM On Demand 实例建立连接的最大次数。 注： 如果部署包含 Oracle CRM On Demand 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 Oracle CRM On Demand 实例，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，将重试计数设置为 3，第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
活动超时	
当端点不响应请求 ____ 秒后超时。	指定当端点不响应请求时，Integration Appliance 等待多少秒之后超时。缺省值为 300 秒。

父主题： Oracle CRM On Demand 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Oracle CRM On Demand 插入对象”活动

使用“Oracle CRM On Demand 插入对象”活动可在 Oracle CRM On Demand 实例中插入或创建对象。

关于此任务

使用此任务可在 Oracle CRM On Demand 实例中插入或创建对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Oracle CRM On Demand 文件夹内容。
2. 将插入对象活动图标拖至编排上。 这样会显示“Oracle CRM On Demand 插入对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Oracle CRM On Demand 端点。

7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 Oracle CRM On Demand 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 OracleCRMOD 窗口。
11. 在浏览 OracleCRMOD 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 这样会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Oracle CRM On Demand 活动指定重试选项。
14. 从核对表中选择映射输入。 从插入对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Oracle CRM On Demand 插入对象”活动。
父主题： Oracle CRM On Demand 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Oracle CRM On Demand 更新对象”活动

使用“Oracle CRM On Demand 更新对象”活动可在 Oracle CRM On Demand 实例中使用新值来更新对象。

关于此任务

使用此任务可在 Oracle CRM On Demand 实例中使用新值来更新对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Oracle CRM On Demand 文件夹内容。
2. 将更新对象活动图标拖至编排上。 这样会显示“Oracle CRM On Demand 更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。

6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Oracle CRM On Demand 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 Oracle CRM On Demand 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 OracleCRMOD 窗口。
11. 在浏览 OracleCRMOD 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 这样会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Oracle CRM On Demand 活动指定重试选项。
14. 从核对表中选择映射输入。 从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Oracle CRM On Demand 更新对象”活动。
父主题： Oracle CRM On Demand 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Oracle CRM On Demand 查询对象”活动

使用“Oracle CRM On Demand 查询对象”活动可在 Oracle CRM 实例中查询对象。

关于此任务

使用此任务可在 Oracle CRM On Demand 实例中查询对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Oracle CRM On Demand 文件夹内容。
2. 将查询对象活动图标拖至编排上。 这样会显示“Oracle CRM On Demand 查询对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。

5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Oracle CRM On Demand 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 Oracle CRM On Demand 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 OracleCRMOD 窗口。
11. 在浏览 OracleCRMOD 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 这样会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Oracle CRM On Demand 活动指定重试选项。
14. 从核对表中选择映射输入。 从查询对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。

    执行以下步骤以在目标活动窗格的 SearchSpec 中输入查询字符串：

    a. 右键单击 SearchSpec，然后选择定义缺省值选项。
    b. 在定义缺省值窗口中指定缺省值。例如，要查询名字以 *Jo* 开头的联系人对象，请输入 "`[ContactFirstName] = 'Jo*'`" 作为查询字符串。 要查询名字为 *John* 的联系人对象，请输入 "`[ContactFirstName] = 'John'`"。要查询姓名为 *Jane Doe* 的联系人对象，请输入 "`([ContactFirstName] = 'Jane') AND ([ContactLastName] = 'Doe')`" 作为查询字符串。
    c. 单击确定。

    注： 要获取“对象名称”字段的值，您必须在“映射输入”部分的“名称”字段中指定空白值。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Oracle CRM On Demand 查询对象”活动。
父主题： Oracle CRM On Demand 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Oracle CRM On Demand 删除对象”活动

使用“Oracle CRM On Demand 删除对象”活动可从 Oracle CRM On Demand 实例中删除对象。

关于此任务

使用此任务可从 Oracle CRM On Demand 实例中删除对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Oracle CRM On Demand 文件夹内容。
2. 将删除对象活动图标拖至编排上。 这样会显示“Oracle CRM On Demand 删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Oracle CRM On Demand 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 Oracle CRM On Demand 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 OracleCRMOD 窗口。
11. 在浏览 OracleCRMOD 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 这样会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Oracle CRM On Demand 活动指定重试选项。
14. 从核对表中选择映射输入。 从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Oracle CRM On Demand 删除对象”活动。

父主题： Oracle CRM On Demand 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Oracle E-Business Suite 活动

- Oracle E-Business Suite 连接器概述

- 安装用于连接到 Oracle E-Business Suite 的 JAR 文件
  您必须在与 Cast Iron Studio 安装相同的工作站上复制 Oracle JDBC 驱动程序 JAR 文件，然后才能连接到 Oracle E-Business Suite 应用程序。
- 创建或编辑“Oracle E-Business Suite 活动”的端点
  端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Oracle 数据库的配置信息。
- 使用“Oracle E-Business Suite 创建对象”活动
  使用“创建对象”活动来创建数据库表中与请求的业务对象相对应的行。 您可以为已经定义主键的平面表创建行。
- 使用“Oracle E-Business Suite 更新对象”活动
  使用“更新对象”活动来更新数据库表中与请求的业务对象相对应的行。 您可以更新已经定义主键的平面表中的行。
- 使用“Oracle E-Business Suite 删除对象”活动
  使用“删除对象”活动删除 Oracle 表中的行。 您可以删除已经定义主键的平面表中的行。
- 使用“Oracle E-Business Suite 检索对象”活动
  使用“检索对象”活动检索 Oracle 表中的行。 您可以检索已经定义主键的平面表中的行。
- 为 Oracle E-Business Suite 活动指定重试和交付选项
  指定重试和交付参数是用于配置 Oracle E-Business Suite 活动的任务之一。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Oracle E-Business Suite 连接器概述

使用 Oracle E-Business Suite 连接器，您可以与 Oracle E-Business Suite 互动并与其交换信息。 通过使用该连接器，您可以在无需特殊编码的情况下将请求发送至底层 Oracle 数据库。

通过使用 Domino® 连接器您可以执行以下活动：

- 出站活动
  - 创建对象
  - 更新对象
  - 删除对象
  - 检索对象

连接器所支持的 Oracle E-Business Suite 应用程序的版本为 11.5、12.0 和 12.1。

父主题： Oracle E-Business Suite 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

安装用于连接到 Oracle E-Business Suite 的 JAR 文件

您必须在与 Cast Iron Studio 安装相同的工作站上复制 Oracle JDBC 驱动程序 JAR 文件，然后才能连接到 Oracle E-Business Suite 应用程序。

开始之前

- JAR 文件可从 Oracle 系统管理员处获取。
- JAR 文件必须与 Studio 的安装位于同一计算机上。
- JAR 文件必须来自与连接到的 Oracle E-Business Suite 应用程序相同的版本。

注： Oracle E-Business Suite 连接器使用 Oracle 瘦驱动程序连接数据库，与数据库一同运行。

关于此任务

过程

1. 打开 Studio，然后选择工具 > 安装模块提供程序。
2. 当显示添加提供程序对话框时，单击 Oracle E-Business Suite 下的加号（+）按钮。 此时会出现字段和浏览按钮。
3. 单击浏览，然后使用浏览对话框来查找并选择 JAR 文件。
4. 单击打开以导入所选文件。
5. 当添加提供程序对话框中列出了 JAR 文件时，单击确定。

结果

此时会显示重新启动 Studio 并激活更改的提示。

下一步做什么

您现在可以创建 Oracle E-Business Suite 端点和编排。

父主题： Oracle E-Business Suite 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建或编辑“Oracle E-Business Suite 活动”的端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Oracle 数据库的配置信息。

选择或编辑 Oracle E-Business Suite 端点

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，配置下表中所述的 Oracle 数据库。 除这些字段外，端点窗格还包含连接池选项和远程端点配置。
   注： 更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 Oracle 数据库。
3. 单击确定。

表 1. 连接属性

字段名	描述
Oracle E-Business Suite 连接器 - 连接信息	
接口	指定用来与 Oracle E-Business Suite 通信的接口。目前，只支持使用 JDBC API 来与 Oracle E-Business Suite 通信的数据库。
主机名	指定 Oracle 数据库运行所在的机器的主机名或 IP 地址。
端口号	指定允许 Java™ applet 或应用程序访问数据库的 Oracle 因特网端口。
系统标识	指定用于连接至 Oracle 数据库的系统标识（SID）。
用户名	指定用于连接到 Oracle 数据库的用户名。
密码	指定与用于连接到 Oracle 数据库的用户名相关的密码。
其他属性	指定使用 JDBC 驱动程序连接到数据库时所设置的其他属性。
连接池选项	
最小连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 Oracle 数据库连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
最大连接数	指定 Integration Appliance 可在连接池中保持打开的最大 Oracle 数据库连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
最长空闲时间	指定 Oracle 数据库连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在空闲状态下保持打开状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
最长等待时间	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
回收连接	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。
注：需要根据端点上的负载（并发请求数）来配置连接池属性。	
远程端点配置	
端点在防火墙后运行	启用安全连接器名称属性，以便在防火墙后安装 Oracle 数据库的时可使用安全连接器。
安全连接器名称	指定安装在防火墙后的用于连接到 Oracle 数据库的安全连接器名称。

父主题： Oracle E-Business Suite 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Oracle E-Business Suite 创建对象”活动

使用“创建对象”活动来创建数据库表中与请求的业务对象相对应的行。 您可以为已经定义主键的平面表创建行。

关于此任务

使用此任务在 Oracle E-Business Suite 应用程序中创建对象。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Oracle E-Business Suite 文件夹内容。
2. 将 Oracle E-Business Suite 文件夹中的**创建对象**活动拖至编排上。 这样会显示编排的图形表示，包括核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Oracle E-Business Suite 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑“Oracle E-Business Suite 活动”的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所做的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 请浏览 Oracle 表字段中的 Oracle 表名。
11. 在浏览 Oracle 数据库表对话框中，请选择按用户模式过滤下拉列表中的用户模式。
12. 可选： 在选择过程中使用按名称过滤表来过滤表。
13. 选择表并单击确定。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Oracle E-Business Suite 活动指定重试和交付选项。
15. 在核对表中选择 映射输入。 从创建对象活动的所选对象中生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Oracle E-Business Suite 创建对象”活动。

父主题： Oracle E-Business Suite 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Oracle E-Business Suite 更新对象”活动

使用“更新对象”活动来更新数据库表中与请求的业务对象相对应的行。 您可以更新已经定义主键的平面表中的行。

关于此任务

使用此任务在 Oracle E-Business Suite 应用程序中更新对象。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Oracle E-Business Suite 文件夹内容。
2. 将 Oracle E-Business Suite 文件夹中的**更新对象**活动拖至编排上。 这样会显示编排的图形表示，包括核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Oracle E-Business Suite 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑“Oracle E-Business Suite 活动”的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所做的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 请浏览 Oracle 表字段中的 Oracle 表名。
11. 在浏览 Oracle 数据库表对话框中，请选择按用户模式过滤下拉列表中的用户模式。
12. 可选： 在选择过程中使用按名称过滤表来过滤表。
13. 选择表并单击确定。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Oracle E-Business Suite 活动指定重试和交付选项。
15. 从核对表中选择映射输入。 从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Oracle E-Business Suite 更新对象”活动。

父主题： Oracle E-Business Suite 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Oracle E-Business Suite 删除对象”活动

使用“删除对象”活动删除 Oracle 表中的行。 您可以删除已经定义主键的平面表中的行。

关于此任务

使用此任务从 Oracle E-Business Suite 应用程序中删除行。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开 活动选项卡，然后展开 Oracle E-Business Suite 文件夹内容。
2. 将 Oracle E-Business Suite 文件夹中的**删除对象**活动拖至编排上。 这样会显示编排的图形表示，包括核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Oracle E-Business Suite 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑“Oracle E-Business Suite 活动”的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 请浏览 Oracle 表字段中的 Oracle 表名。
11. 在浏览 Oracle 数据库表对话框中，请选择按用户模式过滤下拉列表中的用户模式。
12. 可选： 在选择过程中使用按名称过滤表来过滤表。
13. 选择表并单击确定。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Oracle E-Business Suite 活动指定重试和交付选项。
15. 从核对表中选择映射输入。 从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Oracle E-Business Suite 删除对象”活动。

父主题： Oracle E-Business Suite 活动

反馈 | **声明**

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

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

使用“Oracle E-Business Suite 检索对象”活动

使用“检索对象”活动检索 Oracle 表中的行。 您可以检索已经定义主键的平面表中的行。

关于此任务

使用此任务在 Oracle E-Business Suite 应用程序中检索对象。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Oracle E-Business Suite 文件夹内容。
2. 将 Oracle E-Business Suite 文件夹中的**检索对象**活动拖至编排上。 这样会显示编排的图形表示，包括核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Oracle E-Business Suite 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑“Oracle E-Business Suite 活动”的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 请浏览 Oracle 表字段中的 Oracle 表名。
11. 在浏览 Oracle 数据库表对话框中，请选择按用户模式过滤下拉列表中的用户模式。
12. 可选： 在选择过程中使用按名称过滤表来过滤表。
13. 选择表并单击确定。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Oracle E-Business Suite 活动指定重试和交付选项。
15. 从核对表中选择映射输入。 从检索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Oracle E-Business Suite 检索对象”活动。

父主题： Oracle E-Business Suite 活动

反馈 | **声明**

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

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

为 Oracle E-Business Suite 活动指定重试和交付选项

指定重试和交付参数是用于配置 Oracle E-Business Suite 活动的任务之一。

关于此任务

此部分包含用于配置 Oracle E-Business Suite 活动的过程。

过程

要为 Oracle E-Business Suite 活动指定重试选项：

1. 从核对表中选择重试任务。 此时会显示重试窗格。
2. 配置用于连接到 Oracle E-Business Suite 服务器的重试选项，如下表所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Oracle E-Business Suite 应用程序建立连接之前等待的秒数。
在尝试连接 __ 次后将失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出以下错误之前尝试与 Oracle E-Business Suite 应用程序建立连接的最大次数： ○ 将此参数设置为 0 时，Studio 不尝试重新连接。 ○ 将此参数设置为小于 0 的值时，Studio 会无限次地重试连接。 如果已部署以出站 Oracle E-Business Suite 活动开始的编排，并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 Oracle E-Business Suite 应用程序，那么 Integration Appliance 会在系统日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。 达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统日志中记录错误，将连接错误计数重置为零，然后继续尝试与 Oracle E-Business Suite 应用程序建立连接。 例如，将重试计数设置为 3。 第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为警告。 Integration Appliance 会将第四个连接错误记录为“错误”，并停止处理当前编排作业。

父主题： Oracle E-Business Suite 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

PeopleSoft 活动

- PeopleSoft 连接器概述
- 创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点
  端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 PeopleSoft 服务器的配置信息。

- 安装 JAR 文件以连接到 PeopleSoft 服务器
  您必须在与 Cast Iron Studio 安装相同的工作站上复制两个 JAR 文件，然后才能连接到 PeopleSoft 服务器。
- 使用 PeopleSoft“创建组件接口”活动
  使用 PeopleSoft“创建组件接口”活动在 PeopleSoft 服务器上创建新组件接口。新创建的组件包含表示业务实体的数据。
- 使用 PeopleSoft“更新组件接口”活动
  使用 PeopleSoft“更新组件接口”活动在 PeopleSoft 服务器上更新组件接口。此活动可更新相应的 PeopleSoft 组件及入局业务对象。
- 使用 PeopleSoft“删除组件接口”活动
  使用 PeopleSoft“删除组件接口”活动删除 PeopleSoft 服务器中的组件接口。此活动可删除 PeopleSoft 组件及其子代。由于连接器仅支持逻辑删除，因此组件会被标记为已删除，但不会被除去。
- 使用 PeopleSoft“获取组件接口”活动
  使用 PeopleSoft“获取组件接口”活动从 PeopleSoft 服务器中检索组件接口。通过此活动，您可以访问 PeopleSoft 组件，并从 PeopleSoft 服务器中检索值。
- 使用 PeopleSoft“查找组件接口”活动
  使用 PeopleSoft“查找组件接口”活动从 PeopleSoft 服务器中检索所有组件接口。 该活动行为类似于 PeopleSoft“获取组件接口”活动，只是它检索与输入条件匹配的相同 PeopleSoft 组件的多个实例。
- 创建事件表和编译 PeopleSoft JAR 文件
  两个必需的 JAR 文件中的第一个（将命名为 `PSFTCI.jar`）必须手动构建并编译。
- 使用 PeopleSoft“获取已创建的组件接口”活动
  使用“获取已创建的组件接口”活动针对 PeopleSoft 服务器中已创建的对象进行轮询。
- 使用 PeopleSoft“获取已更新的组件接口”活动
  使用“获取已更新的组件接口”活动针对 PeopleSoft 服务器中已更新的事件进行轮询。
- 使用 PeopleSoft“获取已删除组件接口”活动
  使用“获取已删除组件接口”活动可在 PeopleSoft 服务器中轮询已删除的事件。
- 为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项
  指定重试和交付参数是用于配置 PeopleSoft 活动的任务之一。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

PeopleSoft 连接器概述

PeopleSoft 连接器使您能够创建集成过程，该过程通过标准接口与 PeopleSoft Enterprise 交换信息。此接口使客户机应用程序免于分析有关应用程序的实施或 PeopleSoft Enterprise 服务器上所用数据结构的较低级别详细信息。

您可以使用 PeopleSoft 连接器执行以下活动：

- 出站活动
  - 创建组件接口
  - 更新组件接口
  - 删除组件接口
  - 获取组件接口
  - 查找组件接口

- 入站/启动方活动
  - 获取已创建的组件接口
  - 获取已更新的组件接口
  - 获取已删除组件接口

PeopleSoft 连接器支持以下 PeopleTools 版本：8.22、8.40 - 8.49、8.50 和 8.51。
注： 该连接器与任何可与适配器所支持 PeopleTools 版本协作的 PeopleSoft Applications 版本兼容。

PeopleSoft 连接器需要 PeopleSoft JAR 文件才能连接到 PeopleSoft 服务器。有关更多信息，请参阅安装 JAR 文件以连接到 PeopleSoft 服务器和创建事件表和编译 PeopleSoft JAR 文件。

父主题： PeopleSoft 活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 PeopleSoft 服务器的配置信息。

选择或编辑 PeopleSoft 端点

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，按下表中所述配置 PeopleSoft 服务器。除这些字段外，端点窗格还包含连接池选项和远程端点配置。
   注： 更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局而非局部操作。
2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 PeopleSoft 服务器。
3. 单击确定。

表 1. 连接属性

字段名	描述
PeopleSoft 服务器配置	
主机名	指定运行 PeopleSoft 服务器的机器的主机名或 IP 地址。
端口	指定允许 Java™ applet 或应用程序访问 PeopleSoft 数据的 PeopleSoft 因特网端口。
用户名	指定用于连接到 PeopleSoft 服务器的用户名。
密码	指定与用于连接到 PeopleSoft 服务器的用户名关联的密码。
语言代码	指定用于连接到 PeopleSoft 服务器的语言代码。此处列出了 22 种语言代码。缺省代码为 ENG。
连接池选项	
最小连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 PeopleSoft 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
最大连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 PeopleSoft 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。

字段名	描述
最长空闲时间	指定 PeopleSoft 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在打开的情况下处于空闲状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
最长等待时间	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
回收连接	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。
注：需要根据端点上的负载（并发请求数）来配置连接池属性。	
远程端点配置	
端点在防火墙后运行	启用安全连接器名称属性，以便在 PeopleSoft 服务器在防火墙后运行的情况下可使用安全连接器。
安全连接器名称	指定用于连接到防火墙后运行的 PeopleSoft 服务器的安全连接器名称。例如，如果将包含 PeopleSoft 活动的编排部署在 Cast Iron Live（云）上，那么需要配置安全连接器。

父主题： PeopleSoft 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

安装 JAR 文件以连接到 PeopleSoft 服务器

您必须在与 Cast Iron Studio 安装相同的工作站上复制两个 JAR 文件，然后才能连接到 PeopleSoft 服务器。

开始之前

- JAR 文件可从 PeopleSoft 系统管理员处获取。
- JAR 文件必须与 Studio 的安装位于同一计算机上。
- JAR 文件必须来自与连接到的 PeopleSoft 服务器相同的版本。

  有关创建事件表和编译 PeopleSoft JAR 文件的更多信息，请参阅创建事件表和编译 PeopleSoft JAR 文件。

关于此任务

要安装的文件包括：

- PSFTCI.jar
- psjoa.jar

过程

1. 打开 Studio，然后选择工具 > 安装模块提供程序。
2. 当显示添加提供程序对话框时，单击 PeopleSoft 连接器下的加号 (+) 按钮。 这样会出现字段和浏览按钮。

3. 单击浏览，然后使用浏览对话框来查找并选择 JAR 文件。
4. 单击打开以导入所选文件。
5. 当添加提供程序对话框中列出了 JAR 文件时，单击确定。

结果

这样会显示重新启动 Studio 并激活更改的提示。

下一步做什么

您现在可以创建 PeopleSoft 端点和编排。

父主题： PeopleSoft 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 PeopleSoft“创建组件接口”活动

使用 PeopleSoft“创建组件接口”活动在 PeopleSoft 服务器上创建新组件接口。新创建的组件包含表示业务实体的数据。

开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 PeopleSoft 服务器所需的 JAR 文件。有关更多信息，请参阅安装 JAR 文件以连接到 PeopleSoft 服务器。
- 具有可连接到 PeopleSoft 服务器的有效连接详细信息。

关于此任务

使用此任务在 PeopleSoft 服务器上创建组件接口。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 PeopleSoft 文件夹内容。
2. 将创建组件接口活动图标拖至编排上。 这样会显示 PeopleSoft“创建组件接口”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 PeopleSoft 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点。

8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在组件接口字段中浏览组件接口名称。组件接口名称使用表示 PeopleSoft 接口的缺省值进行填充。如果组件接口名称与缺省值不同，请浏览该名称。发现对象所需的所有元数据都是从此组件接口中检索到的。
11. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项。
12. 从核对表中选择映射输入。 从创建组件接口活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
    注： PeopleSoft 连接器会为活动使用的所有对象生成一个输入模式。 可能存在一些多余和不适用于此活动的字段。
13. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
14. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
15. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置 PeopleSoft“创建组件接口”活动。
父主题： PeopleSoft 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 PeopleSoft“更新组件接口”活动

使用 PeopleSoft“更新组件接口”活动在 PeopleSoft 服务器上更新组件接口。此活动可更新相应的 PeopleSoft 组件及入局业务对象。

开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 PeopleSoft 服务器所需的 JAR 文件。有关更多信息，请参阅安装 JAR 文件以连接到 PeopleSoft 服务器。
- 具有可连接到 PeopleSoft 服务器的有效连接详细信息。

关于此任务

使用此任务在 PeopleSoft 服务器上更新组件接口。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 PeopleSoft 文件夹内容。
2. 将更新组件接口活动图标拖至编排上。 这样会显示 PeopleSoft“更新组件接口”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 PeopleSoft 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在组件接口字段中浏览组件接口名称。组件接口名称使用表示 PeopleSoft 接口的缺省值进行填充。
    a. 如果组件接口名称与缺省值不同，那么在“浏览组件接口”窗口中浏览组件接口名称。 发现对象所需的所有元数据都是从此组件接口中检索到的。
    b. 单击下一步。这样会显示保留子关系窗口。
    c. 从填充的列表中选择子业务对象，然后单击完成以完成配置。
11. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项。
12. 从核对表中选择映射输入。 从更新组件接口活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
13. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
14. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
15. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置 PeopleSoft“更新组件接口”活动。
父主题： PeopleSoft 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 PeopleSoft“删除组件接口”活动

使用 PeopleSoft“删除组件接口”活动删除 PeopleSoft 服务器中的组件接口。此活动可删除 PeopleSoft 组件及其子代。由于连接器仅支持逻辑删除，因此组件会被标记为已删除，但不会被除去。

开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 PeopleSoft 服务器所需的 JAR 文件。有关更多信息，请参阅安装 JAR 文件以连接到 PeopleSoft 服务器。
- 具有可连接到 PeopleSoft 服务器的有效连接详细信息。

关于此任务

使用此任务删除 PeopleSoft 服务器中的组件接口。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 PeopleSoft 文件夹内容。
2. 将删除组件接口活动图标拖至编排上。 这样会显示 PeopleSoft“删除组件接口”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 PeopleSoft 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑，并在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在组件接口字段中浏览组件接口名称。组件接口名称使用表示 PeopleSoft 接口的缺省值进行填充。
    a. 如果组件接口名称与缺省值不同，那么在“浏览组件接口”窗口中浏览组件接口名称。 发现对象所需的所有元数据都是从此组件接口中检索到的。
    b. 单击下一步。这样会显示逻辑删除窗口。
    c. 从针对逻辑删除的字段名下拉列表中选择字段。
    d. 在指示已删除对象的值字段中指定已删除对象的值，然后单击完成以完成配置。
11. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项。
12. 从核对表中选择映射输入。 从删除组件接口活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
13. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
14. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
15. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置 PeopleSoft“删除组件接口”活动。

父主题： PeopleSoft 活动

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

使用 PeopleSoft“获取组件接口”活动

使用 PeopleSoft“获取组件接口”活动从 PeopleSoft 服务器中检索组件接口。通过此活动，您可以访问 PeopleSoft 组件，并从 PeopleSoft 服务器中检索值。

开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 PeopleSoft 服务器所需的 JAR 文件。有关更多信息，请参阅安装 JAR 文件以连接到 PeopleSoft 服务器。
- 具有可连接到 PeopleSoft 服务器的有效连接详细信息。

关于此任务

使用此任务从 PeopleSoft 服务器中检索组件接口。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 PeopleSoft 文件夹内容。
2. 将获取组件接口活动图标拖至编排上。 这样会显示 PeopleSoft“获取组件接口”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 PeopleSoft 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在组件接口文本框中浏览组件接口名称。组件接口名称使用表示 PeopleSoft 接口的缺省值进行填充。如果组件接口名称与缺省值不同，请浏览该名称。发现对象所需的所有元数据都是从此组件接口中检索到的。
11. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项。
12. 从核对表中选择映射输入。 从获取组件接口活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
    注： PeopleSoft 连接器会为活动使用的所有对象生成一个输入模式。 可能存在一些多余和不适用于此活动的字段。您必须设置此活动的 `GETKEYS` 字段。对于 `Wbi_Customer_Ci` 组件接口，您必须指定 `customerid` 字段的值。
13. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
14. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。

15. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置 PeopleSoft“获取组件接口”活动。
父主题： PeopleSoft 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 PeopleSoft“查找组件接口”活动

使用 PeopleSoft“查找组件接口”活动从 PeopleSoft 服务器中检索所有组件接口。 该活动行为类似于 PeopleSoft“获取组件接口”活动，只是它检索与输入条件匹配的相同 PeopleSoft 组件的多个实例。

开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 PeopleSoft 服务器所需的 JAR 文件。有关更多信息，请参阅安装 JAR 文件以连接到 PeopleSoft 服务器。
- 具有可连接到 PeopleSoft 服务器的有效连接详细信息。

关于此任务

使用此任务在 PeopleSoft 服务器中查找组件接口。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 PeopleSoft 文件夹内容。
2. 将查找组件接口活动图标拖至编排上。 这样会显示 PeopleSoft“查找组件接口”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 PeopleSoft 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在组件接口文本框中浏览组件接口名称。组件接口名称使用表示 PeopleSoft 接口的缺省值进行填充。如果组件接口名称与缺省值不同，请浏览该名称。发现对象所需的所有元数据都是从此组件接口中检索到的。
11. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项。

12. 从核对表中选择映射输入。 从查找组件接口活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。PeopleSoft 连接器会为活动使用的所有对象生成一个输入模式。 可能存在一些多余和不适用于此活动的字段。您必须设置此活动的 `FINDKEYS` 字段。对于 `Wbi_Customer_Ci` 组件接口，您必须指定 `customerid` 字段和/或 `customerfirstname` 字段值。
13. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
14. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
15. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置 PeopleSoft“查找组件接口”活动。
父主题： PeopleSoft 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建事件表和编译 PeopleSoft JAR 文件

两个必需的 JAR 文件中的第一个（将命名为 `PSFTCI.jar`）必须手动构建并编译。

PeopleSoft 连接器在指定时间间隔轮询 PeopleSoft Enterprise 服务器以获取事件。当连接器检测到事件时，它会将事件数据转换为业务对象，然后将其发送至客户机应用程序。要使用此方案，您必须在 PeopleSoft Enterprise 服务器中创建定制事件项目。

事件存储器

事件存储器是保存事件直至轮询连接器可以处理这些事件的表，这些事件反映数据的变化。连接器使用事件存储器来跟踪事件实体。要使用入站处理，必须使用 PeopleTools Application Designer 来创建用于事件通知的定制项目。定制项目会创建连接器需要用于入站处理的事件存储器。每次创建、更新或删除业务对象时，在项目中使用并接着添加至组件接口的 PeopleCode 功能都会在事件存储器中插入新记录，以及适当的对象名、键和状态值。

入站处理期间，连接器会在配置的轮询时间间隔从事件存储器轮询事件。在每次轮询调用中，配置的事件数都由连接器处理。事件处理的顺序基于优先级的升序和事件时间戳记的升序。在每个轮询周期中，将选取处于“准备轮询”状态 (0) 的事件。连接器使用对象名和对象键来检索相应的业务对象。从事件存储器中检索到事件并进行处理之后，事件的状况将发生变化以反映其状态，如下表中所示。

表 1. 事件状态值

状态短名称	描述	事件表值
处理事件时出错	在处理事件期间发生错误。	-1
准备轮询	事件已经做好被选取的准备。	0
成功	事件已传递到事件管理器。	1

状态短名称	描述	事件表值
已删除	已成功处理事件，将从事件存储器中除去该事件。	4

I. 创建事件表

确保按以下步骤来配置和编译 PeopleSoft JAR 文件。

- 创建事件表
- 将触发器添加到 WBI_CUSTOMER_COMP 组件
- 为组件接口创建 Java™ API

1. 将 <Cast Iron Installation directory>\etc\peoplesoft\scripts 中的 `WBI_CUST_PROJ` 项目复制到运行 PeopleTools 的机器上的临时目录 (`C:\Projects`) 中。
2. 登录 PeopleSoft 应用程序设计器，然后选择工具 > 复制项目 > 从文件。
3. 浏览至 `C:\Projects` 目录。在“从以下列表中选择项目”中，双击 `WBI_CUST_PROJ`。
4. 在“复制源文件”对话框中，单击“复制”。等待该操作完成。
5. 选择左侧面板中的 `WBI_CUST_PROJ`，然后从主菜单中选择构建 > 项目。
6. 在“构建”面板中，选择以下复选框：
    - 创建表
    - 创建视图
    - 创建触发器
    - 运行并构建脚本
7. 单击构建以开始构建项目。
8. 单击关闭以退出“构建进度”对话框。
9. 在应用程序设计器的“构建日志”视图中，检查日志消息以确认已正确处理三条记录。
10. 选择文件 > 全部保存以保存更改。
11. 要配置组件接口的用户安全性，请通过以下 URL 登录到 PeopleSoft Web 客户机：
    `http://localhost/psp/ps/?cmd=login`。
12. 转至 PeopleTools > 安全性 > 许可权和角色 > 许可权列表。
13. 在开始于的编辑框中指定 `PTPT1200`，然后单击搜索。
14. 转至“组件接口”选项卡，单击 + 以添加组件接口 `WBI_CUSTOMER_COMP_INTERFACE`。
15. 单击 `WBI_CUSTOMER_COMP_INTERFACE` 的“编辑”。
16. 对所有方法选择“完全访问”，然后单击“确定”。
17. 返回到“组件接口”选项卡，单击 + 以添加组件接口 `IBM_EVENT_CI`。
18. 单击 `IBM_EVENT_CI` 的“编辑”。
19. 对所有方法选择完全访问，然后单击确定。
20. 返回到“组件接口”选项卡，然后按保存按钮以保存更改。

II. 添加触发器

1. 在 PeopleSoft 应用程序设计器中，打开 `WBI_CUST_PROJ` 项目。
2. 在左侧面板中，右键单击 `WBI_CUSTOMER_COMP`，然后选择查看 PeopleCode。
3. 在 PeopleCode 编辑窗口中，选择右侧面板中的 SavePostChange。
4. 在编辑窗口中输入以下 PeopleCode。

```
Declare Function IBMPublishEvent PeopleCode IBM_FETCH_ID.IBM_NEXT_EVENT_ID
FieldFormula;
Component string &BONAME1; Component string &KEYLIST1;
&BONAME1 = "WbiCustomerCompInterface";
&KEYLIST1 = "WBI_CUSTOMER.WBI_CUSTOMER_ID"; /* Check if Component Changed
before calling function*/ If ComponentChanged() And %UserId &lt;> "C" Then /*
```

```
Publish this event to the IBM WebSphere IBM_EVENT_TBL for polling */
IBMPublishEvent(&BONAME1; &KEYLIST1); End-If;
```

5. 选择文件 > 全部保存以保存更改。
6. 为确保以上步骤中创建的触发器可正常工作，您需要执行一些初始化工作。连接到 PeopleTools 使用的数据库，然后运行以下 SQL 语句：

```
$ insert into PS_IBM_FETCH_ID values(1000);
$ commit;
```

III. 为组件接口创建 Java API

组件接口 API 提供对所有对象和 PeopleCode 方法的访问权。您可以使用应用程序设计器手动生成这些 API，然后将它们编译到 `PSFTCI.jar` 文件中。

1. 在 PeopleSoft 应用程序设计器中，打开 `IBM_EVENT_CI` 组件接口。
2. 从主菜单中选择构建 > PeopleSoft API。
3. 在“构建 PeopleSoft API 绑定”对话框中，确保只选中“Java 类”下的“构建”复选框。设置目标目录以存储所生成的 Java 文件。
   在“选择要构建的 API”列表中，选择以下项：
   - `CompIntfc.CompIntfcPropertyInfo`
   - `CompIntfc.CompIntfcPropertyInfoCollection`
   - 所有以 `CompIntfc.IBM_EVENT_CI` 开头的项
   - 所有以 `CompIntfc.WBI_CUSTOMER_COMP_INTERFACE` 开头的项
4. 单击确定。检查目标目录，以确保正确生成 Java 文件。
5. 将生成的 Java 文件复制到 `C:\Temp` 目录，然后将 `psjoa.jar` 文件从 `<PeopleTools_HOME>\web\psjoa` 复制到 `C:\Temp` 目录。
6. 进入 `C:\Temp` 目录，然后运行以下命令以构建 Java 文件。

```
$ javac -classpath .\psjoa.jar PeopleSoft\Generated\CompIntfc\*.java
$ jar -cvf PSFTCI.jar PeopleSoft\Generated\CompIntfc\*.class
```

这两个 JAR 文件 `psjoa.jar` 和 `PSFTCI.jar` 将由 PeopleSoft 连接器用于访问 PeopleSoft Enterprise 应用程序。

父主题： PeopleSoft 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 PeopleSoft“获取已创建的组件接口”活动

使用“获取已创建的组件接口”活动针对 PeopleSoft 服务器中已创建的对象进行轮询。

开始之前

请确保您：

- 已安装必要的供应商软件 JAR 文件。

- 具有可连接到 PeopleSoft 服务器的有效连接详细信息。
- 已配置用于生成事件的 *EventStore* 业务对象和触发器。有关更多信息，请参阅创建事件表和编译 PeopleSoft JAR 文件。

关于此任务

使用此任务针对 PeopleSoft 服务器上创建的事件进行轮询。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 PeopleSoft 文件夹内容。
2. 将获取已创建的组件接口活动图标拖至编排上。 这样会显示 PeopleSoft“获取已创建的组件接口”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 检查活动名称字段内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 PeopleSoft 端点。
7. 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点。
8. 要对所选端点配置进行任何所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 指定在 PeopleSoft 服务器中配置的事件存储器名称。该活动会轮询此事件存储器以获取新事件。使用缺省值填充“事件存储器名称”字段，如果在 PeopleSoft 服务器中配置的事件存储器名称与缺省值不同，那么指定该名称。
11. 在组件接口字段中指定组件接口名称，或者浏览至所需的组件接口。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。以相似方式配置**交付规则**面板。有关更多信息，请参阅为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项。

    该活动按配置的时间间隔在事件存储器中对创建事件进行轮询，并访存该事件的实际对象。此对象将发送到编排。处理后，该事件将在事件存储器中标记为已归档。

13. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
14. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置 PeopleSoft“获取已创建的组件接口”活动。
父主题： PeopleSoft 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 PeopleSoft“获取已更新的组件接口”活动

使用“获取已更新的组件接口”活动针对 PeopleSoft 服务器中已更新的事件进行轮询。

开始之前

请确保您：

- 已安装必要的供应商软件 JAR 文件。
- 具有可连接到 PeopleSoft 服务器的有效连接详细信息。
- 已配置用于生成事件的 *EventStore* 业务对象和触发器。有关更多信息，请参阅创建事件表和编译 PeopleSoft JAR 文件>。

关于此任务

使用此任务针对 PeopleSoft 服务器上已更新的事件进行轮询。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 PeopleSoft 文件夹内容。
2. 将获取已更新的组件接口活动图标拖至编排上。 这样会显示 PeopleSoft“获取已更新的组件接口”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 PeopleSoft 端点。
7. 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点。
8. 要对所选端点配置进行任何所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 指定在 PeopleSoft 服务器中配置的事件存储器名称。该活动会轮询此事件存储器以获取新事件。使用缺省值填充“事件存储器名称”字段，如果在 PeopleSoft 服务器中配置的事件存储器名称与缺省值不同，那么指定该名称。
11. 在组件接口字段中指定组件接口名称，或者浏览所需的组件接口。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。以相似方式配置**交付规则**面板。有关更多信息，请参阅为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项。

    该活动按配置的时间间隔在事件存储器中对创建事件进行轮询，并访存该事件的实际对象。此对象将发送到编排。处理后，该事件将在事件存储器中标记为已归档。

13. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
14. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置 PeopleSoft“获取已更新的组件接口”活动。
父主题： PeopleSoft 活动

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

使用 PeopleSoft“获取已删除组件接口”活动

使用“获取已删除组件接口”活动可在 PeopleSoft 服务器中轮询已删除的事件。

开始之前

请确保您：

- 已安装必要的供应商软件 JAR 文件。
- 具有可连接到 PeopleSoft 服务器的有效连接详细信息。
- 已配置用于生成事件的 *EventStore* 业务对象和触发器。有关更多信息，请参阅创建事件表和编译 PeopleSoft JAR 文件。

关于此任务

使用此任务针对 PeopleSoft 服务器上已删除的事件进行轮询。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 PeopleSoft 文件夹内容。
2. 将获取已删除组件接口活动图标拖至编排上。 这样会显示 PeopleSoft“获取已删除组件接口”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 检查活动名称字段内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 PeopleSoft 端点。
7. 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点。
8. 要对所选端点配置进行任何所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 指定在 PeopleSoft 服务器中配置的事件存储器名称。该活动会轮询此事件存储器以获取新事件。使用缺省值填充“事件存储器名称”字段，如果在 PeopleSoft 服务器中配置的事件存储器名称与缺省值不同，那么指定该名称。
11. 在组件接口字段中指定组件接口名称，或者浏览至所需的组件接口。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。以相似方式配置**交付规则**面板。有关更多信息，请参阅为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项。

    该活动按配置的时间间隔在事件存储器中对创建事件进行轮询，并访存该事件的实际对象。此对象将发送到编排。处理后，该事件将在事件存储器中标记为已归档。

13. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
14. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置 PeopleSoft“获取已删除组件接口”活动。
父主题： PeopleSoft 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项

指定重试和交付参数是用于配置 PeopleSoft 活动的任务之一。

关于此任务

此部分包含用于为 PeopleSoft 出站和入站活动配置重试选项的过程。

过程

1. 从核对表中选择重试任务。 这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 PeopleSoft 服务器的重试选项，如下表中所述。

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 PeopleSoft 服务器建立连接之前等待的秒数。
在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 PeopleSoft 服务器建立连接的最大次数。 注： 如果部署包含入站或出站 PeopleSoft 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 PeopleSoft 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为警告。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。

父主题： PeopleSoft 活动

为 PeopleSoft 入站活动指定交付规则选项

关于此任务

此部分包含用于为 PeopleSoft 入站活动配置交付规则选项的过程。

过程

1. 从核对表中选择交付规则任务。这样会显示“交付规则”窗格。
2. 配置用于选择活动的行为的交付规则选项，如下表中所述。

表 2. 交付规则

交付规则字段	描述
每 _____ 天/小时/分钟/秒轮询更改	指定针对 PeopleSoft 服务器中的对象进行轮询的时间间隔。（例如，“获取组件接口”活动在指定时间间隔针对“创建组件接口”活动进行轮询。）可以选择以天、小时、分钟或秒为单位的时间。
每次轮询访存 _____ 行	指定活动在每个轮询周期应从 PeopleSoft 服务器中检索的对象或组件数。
交付消息	
ATMOST_ONCE	一种非持久方式，在此方式下，PeopleSoft 组件接口只交付一次或完全不交付。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

RightNow SOAP API 活动

- RightNow SOAP API 连接器概述
- 创建并编辑 RightNow SOAP API 端点
  RightNow SOAP API 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 RightNow CRM 实例的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- 使用“RightNow SOAP API 创建对象”活动
  使用“RightNow SOAP API 创建对象”活动在 RightNow 服务器中创建对象，例如帐户、应答、联系人、事件、元应答、机会、组织、已购产品、销售产品和任务等。
- 使用“RightNow SOAP API 获取对象”活动
  使用“RightNow SOAP API 获取对象”活动从 RightNow 服务器中检索对象，例如帐户、应答、联系人、事件、元应答、机会、组织、已购产品、销售产品和任务等。为了检索子对象，我们需要填充子对象的缺省值。
- 使用“RightNow SOAP API 更新对象”活动
  使用“RightNow SOAP API 更新对象”活动来更新 RightNow 服务器中的对象，例如帐户、应答、联系人、事件、元应答、机会、组织、已购产品、销售产品和任务等。
- 使用“RightNow SOAP API 破坏对象”活动
  使用“RightNow SOAP API 破坏对象”活动来删除 RightNow 服务器中的对象，例如帐户、应答、联系人、事件、元应答、机会、组织、已购产品、销售产品和任务等。如果删除主要对象，那么也将删除与该主要对象有关的所有相应子对象。
- 使用“RightNow SOAP API 查询对象”活动
  使用“RightNow SOAP API 查询对象”活动从 RightNow 服务器中查询对象，例如帐户、地址、分析报告、

应答、联系人、国家或地区、电子邮件和组织等。 为该操作指定的查询字符串必须符合 RightNow 对象查询语言 (ROQL) 标准。为了检索子对象，我们需要填充子对象的缺省值。

- 为 RightNow SOAP API 活动指定重试参数
  指定重试参数是配置 RightNow 活动必须完成的任务之一。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

RightNow SOAP API 连接器概述

RightNow SOAP API 连接器支持 Cast Iron 和 RightNow 服务器之间进行双向通信。该连接器使用 RightNow SOAP API。

您可以使用 RightNow SOAP API 连接器执行以下活动：

- 创建对象
- 获取对象
- 查询对象
- 更新对象
- 破坏对象

该连接器支持的 RightNow 版本取决于 RightNow 的支持生命周期。当前支持的 RightNow SOAP API 版本是 v1_2。

父主题： RightNow SOAP API 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建并编辑 RightNow SOAP API 端点

RightNow SOAP API 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 RightNow CRM 实例的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

关于此任务

使用此任务可创建或编辑 RightNow SOAP API 端点。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。
注：
对 RightNow SOAP API 端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

要创建和编辑 RightNow SOAP API 端点，请完成以下步骤：

过程

1. 将活动从活动选项卡下的 RightNow SOAP API 文件夹拖至“编排”窗口。这样会显示摘要面板。
2. 单击“核对表”中的选取端点。这样会显示“选取端点”面板。
3. 单击下列按钮之一：
    a. **浏览** - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。 选择某一端点后，该端点的属性会显示在选取端点面板中。
    b. **新建** - 创建新端点。这样会打开创建端点窗口。
    c. **编辑** - 编辑现有端点。这样会打开编辑端点窗口。
4. 在创建端点窗口中，填写下表中定义的字段：

表 1. 连接详细信息

字段名	**描述**
连接详细信息	
URL	指定 RightNow 实例的 URL。
用户名	指定用于连接到 RightNow 实例的用户名。
密码	指定与用于连接到 RightNow 实例的用户名关联的密码。
代理连接详细信息	
代理主机	指定代理服务器的主机名。
代理端口	指定连接到代理服务器所需的端口号。
代理用户名	指定连接到代理服务器所需的用户名。
代理密码	指定连接到代理服务器所需的密码。

5. 完成后，单击测试连接以确认是否可以连接到 RightNow 系统。
6. 单击确定。

结果

您已创建或编辑 RightNow SOAP API 端点。

父主题： RightNow SOAP API 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“RightNow SOAP API 创建对象”活动

使用“RightNow SOAP API 创建对象”活动在 RightNow 服务器中创建对象，例如帐户、应答、联系人、事件、元应答、机会、组织、已购产品、销售产品和任务等。

关于此任务

使用此任务可在 RightNow 服务器中创建对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“RightNow SOAP API 创建对象”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 RightNow SOAP API 文件夹内容。
2. 将创建对象活动图标拖至编排上。 这样会显示“RightNow SOAP API 创建对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框选择相关 RightNow SOAP API 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建并编辑 RightNow SOAP API 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 RightNow SOAP API 窗口。
11. 在浏览 RightNow SOAP API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 这样会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 RightNow SOAP API 活动指定重试参数。
14. 从核对表中选择映射输入。 从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将该元素与输入节点链接起来以提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“RightNow SOAP API 创建对象”活动。

父主题： RightNow SOAP API 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“RightNow SOAP API 获取对象”活动

使用“RightNow SOAP API 获取对象”活动从 RightNow 服务器中检索对象，例如帐户、应答、联系人、事件、元应答、机会、组织、已购产品、销售产品和任务等。为了检索子对象，我们需要填充子对象的缺省值。

关于此任务

使用此任务可从 RightNow 服务器中检索对象。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“RightNow SOAP API 获取对象”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 RightNow SOAP API 文件夹内容。
2. 将获取对象活动图标拖至编排上。 这样会显示“RightNow SOAP API 获取对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框选择相关 RightNow SOAP API 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建并编辑 RightNow SOAP API 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 RightNow SOAP API 窗口。
11. 在浏览 RightNow SOAP API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 这样会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 RightNow SOAP API 活动指定重试参数。
14. 从核对表中选择映射输入。 从获取对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“RightNow SOAP API 获取对象”活动。

父主题： RightNow SOAP API 活动

使用“RightNow SOAP API 更新对象”活动

使用“RightNow SOAP API 更新对象”活动来更新 RightNow 服务器中的对象，例如帐户、应答、联系人、事件、元应答、机会、组织、已购产品、销售产品和任务等。

关于此任务

使用此任务可在 RightNow 服务器中更新对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“RightNow SOAP API 更新对象”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 RightNow SOAP API 文件夹内容。
2. 将更新对象活动图标拖至编排上。 这样会显示“RightNow SOAP API 更新对象”活动核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框选择相关 RightNow SOAP API 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建并编辑 RightNow SOAP API 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 RightNow SOAP API 窗口。
11. 在浏览 RightNow SOAP API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 这样会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 RightNow SOAP API 活动指定重试参数。
14. 从核对表中选择映射输入。 从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“RightNow SOAP API 更新对象”活动。

父主题： RightNow SOAP API 活动

使用“RightNow SOAP API 破坏对象”活动

使用“RightNow SOAP API 破坏对象”活动来删除 RightNow 服务器中的对象，例如帐户、应答、联系人、事件、元应答、机会、组织、已购产品、销售产品和任务等。如果删除主要对象，那么也将删除与该主要对象有关的所有相应子对象。

关于此任务

使用本任务删除 RightNow 服务器中的对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“RightNow SOAP API 破坏对象”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 RightNow SOAP API 文件夹内容。
2. 将破坏对象活动图标拖至编排上。 这样会显示“RightNow SOAP API 破坏对象”活动核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框选择相关 RightNow SOAP API 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建并编辑 RightNow SOAP API 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 RightNow SOAP API 窗口。
11. 在浏览 RightNow SOAP API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 这样会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 RightNow SOAP API 活动指定重试参数。
14. 从核对表中选择映射输入。 从破坏对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“RightNow SOAP API 破坏对象”活动。
父主题： RightNow SOAP API 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“RightNow SOAP API 查询对象”活动

使用“RightNow SOAP API 查询对象”活动从 RightNow 服务器中查询对象，例如帐户、地址、分析报告、应答、联系人、国家或地区、电子邮件和组织等。 为该操作指定的查询字符串必须符合 RightNow 对象查询语言 (ROQL) 标准。为了检索子对象，我们需要填充子对象的缺省值。

关于此任务

使用此任务可从 RightNow 服务器中查询对象。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“RightNow SOAP API 查询对象”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 RightNow SOAP API 文件夹内容。
2. 将查询对象活动图标拖至编排上。 这样会显示“RightNow SOAP API 查询对象”活动核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框选择相关 RightNow SOAP API 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建并编辑 RightNow SOAP API 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 RightNow SOAP API 窗口。
11. 在浏览 RightNow SOAP API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 这样会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 RightNow SOAP API 活动指定重试参数。
14. 从核对表中选择映射输入。 从查询对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“RightNow SOAP API 查询对象”活动。
父主题： RightNow SOAP API 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为 RightNow SOAP API 活动指定重试参数

指定重试参数是配置 RightNow 活动必须完成的任务之一。

关于此任务

RightNow SOAP API 连接到 RightNow 服务器以执行活动。如果连接丢失或超时，那么连接器会基于表 1 中所述的参数自动建立新连接。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在重新获取会话的首次尝试失败后，会采取典型的连接器重试行为。

有关“核对表”中的配置任务的更多信息，请参阅特定 RightNow SOAP API 活动的帮助主题。

要指定重试参数，请完成以下步骤：

过程

1. 在核对表中，选择重试。这样会显示重试面板。
2. 配置用于连接到 RightNow 应用程序的重试选项。
   下表描述了用于连接到 RightNow 应用程序的重试选项：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 RightNow 应用程序建立连接之前等待的秒数。缺省情况下，此参数设置为 30 秒。
在尝试连接 ___ 次后失败。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 RightNow 应用程序建立连接的最大次数。缺省情况下，此参数设置为 5 次尝试。
活动超时	
当端点不响应请求 __ 秒后超时。	指定当端点不响应请求时，Integration Appliance 等待多少秒之后超时。缺省值为 300 秒。

结果

您已为 RightNow SOAP API 活动配置了重试参数。
父主题： RightNow SOAP API 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Salesforce.com 活动

- 创建或编辑 Salesforce.com 端点
  Salesforce.com 端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Salesforce.com 实例的信息。
- 配置 Salesforce.com 活动
  从 Salesforce.com 对象中选择字段以进行映射是在配置 Salesforce.com 活动时必须完成的任务之一。 有关核对表中的配置任务的更多信息，请参阅特定 Salesforce.com 活动的帮助主题。
- 迁移 Salesforce.com 项目
- 设置 Salesforce.com 配置属性
  任何针对配置属性所做的更改都会影响所有使用该端点的编排。编辑过程是全局而非局部性的。
- 为 Salesforce.com 活动指定重试和超时参数
  指定重试和超时参数是在配置 Salesforce.com 活动时必须完成的任务之一。Salesforce.com Connector 使用基于 SSL 的 HTTP 1.1 持续连接来连接 Salesforce.com 服务器。Salesforce.com Connector 使用 gzip 格式压缩有关请求和响应的所有数据。
- 了解和设置 Salesforce.com Connector 的轮询首选项
- “转换前导项”活动
  使用此活动可将前导项转换为 Salesforce.com 中的帐户、联系人或商机。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可转换的对象数限制为 100 个，但是 Cast Iron® Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用**转换前导项**活动转换不限数量的对象。
- “设置密码”活动
  使用此活动可将用户或 SelfServiceUser 的密码更改为指定值。
- “重置密码”活动
  使用此活动可将用户密码重置为系统生成的值。
- “发送电子邮件”活动
  使用此活动可发送一封或多封电子邮件。电子邮件包括所有标准电子邮件属性，如电子邮件地址、主题行和副本。
- “创建对象”活动
  使用此活动可创建一个或多个 Salesforce.com 对象。在“活动”选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找“创建对象”活动。
- “删除对象”活动
  使用此活动可删除 Salesforce.com 中的一个或多个对象。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可删除的对象数限制为 200 个，但是 Cast Iron Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用**删除对象**活动删除无限数量的对象。
- 获取已删除对象
  此活动会检索在指定时间范围内为指定对象删除的各个对象所构成的列表。
- 获取已更新对象
- “获取用户信息”活动
  使用此活动可从 Salesforce.com 服务器获取用户信息。在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找获取用户信息活动。

- “获取服务器时间戳记”活动
  使用此活动可从 Salesforce.com 服务器获取当前时间。在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找获取服务器时间戳记活动。
- “合并对象”活动
  使用此活动可将 Salesforce.com 对象合并到单个记录中。
- 轮询删除的对象活动
  此活动轮询 Salesforce.com 服务器以查找最近删除的对象，并且将标识返回到 Integration Appliance。
- “轮询更新的对象”活动
  此活动会轮询 Salesforce.com 服务器以查找最近创建或更新的对象，并将您在“配置”面板中所选的所有对象字段返回到 Integration Appliance。在 Studio 中，为活动配置轮询时间间隔。
- 查询对象活动
  使用 Sforce 对象查询语言 (SOQL) 来对此活动中的一个或多个 Salesforce.com 对象类型运行查询，并且返回结果集。“查询对象”活动自动运行 query 或queryAll 调用，接着针对从 Salesforce.com 返回的所有子代和对象运行连续的 queryMore 调用。
- 配置“查询对象”活动
  您必须创建 SForce 对象搜索语言 (SOSL) 查询来配置**搜索对象**活动。下列部分讨论用于配置**搜索对象**活动，创建 SOSL 查询以及为 IBM® Cast Iron 提供 SOSL 语法规则的步骤。
- 检索对象活动
  使用更改活动可活动指定类型的一个或多个 Salesforce.com 对象。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可检索的对象数限制为 2000 个，但是 Cast Iron Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用**检索对象**活动检索数目不受限制的对象。
- “搜索对象”活动
- 取消删除对象活动
- 配置“搜索对象”活动
  您必须创建 SForce 对象搜索语言 (SOSL) 查询来配置**搜索对象**活动。
- 更新对象活动
  使用该活动更新 Saleforce.com 中的现有对象。
- “更新插入对象”活动
  使用该活动在 Saleforce.com 中更新现有对象或创建新对象。

创建或编辑 Salesforce.com 端点

Salesforce.com 端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Salesforce.com 实例的信息。

关于此任务

对端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而不是局部的。

过程

1. 将活动从活动选项卡的 Salesforce.com 文件夹拖至编排上。

这样会显示摘要面板以及核对表，后者列出了配置活动所必须执行的任务。

2. 从核对表中单击选取端点任务。 这样会打开选取端点面板。
3. 单击以下选项之一：
   - 浏览...：从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 显示项目中可用于活动的所有端点。选择某一端点后，该端点的属性会显示在选取端点面板中。要编辑端点属性，请单击编辑。转至步骤 5。
   - 新建：创建新端点。这样会打开创建端点窗口。转至步骤 5。
   - 编辑：编辑现有端点。这样会打开编辑端点窗口。转至步骤 5。

   注： 编辑端点会影响项目中使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而不是局部的。
4. 在端点窗口中，指定用以访问 Salesforce.com 实例的用户名和密码。
   a. 输入用户名或单击用户名字段右侧的图标以选择 sfdc_login 配置属性。
   b. 输入密码或单击密码字段右侧的图标以选择 sfdc_password 配置属性。
5. 选择登录选项：

登录选项	描述
正常登录	缺省情况下会选择“登录”。在运行时，Integration Appliance 访问 Salesforce.com 的生产实例。
登录到 Salesforce.com 沙箱	在运行时，Integration Appliance 访问生产系统的副本。您可以在沙箱中运行测试而不影响生产数据。
登录到指定的伙伴 WSDL 登录 URL	在运行时，Integration Appliance 访问登录 URL 字段中指定的 URL。
登录 URL	仅当选择“登录到指定的伙伴 WSDL 登录 URL”选项时才需要此项。

6. 指定连接超时参数。 缺省情况下，如果 Integration Appliance 在 300 秒后无法连接到 Salesforce.com 端点，那么将超时。
7. 要通过代理服务器进行连接，请完成下表中描述的字段：

选项	描述
字段名称	**描述**
通过代理服务器连接	选中此复选框使字段能够通过代理服务器进行连接。
认证	允许您选择 Integration Appliance 在连接代理服务器时所使用的认证类型。从列表中选择以下认证选项之一： - 基本 - 将您所指定的未加密的用户名和密码发送到服务器。这种认证模式的安全性最低。 - NTLM - 需要可用于服务器域名的 NTCredentials 实例。这种认证是最为安全的认证选项。选择 NTLM 认证选项时，Integration Appliance 认证连接而不是请求，因此 Integration Appliance 在每次建立新连接时都会认证。在认证过程中，连接必须保持打开。您不能使用 NTLM 来同时认证代理和服务器。
域/域 (Realm/Domain)	如果您选择**基本**认证选项，请指定一个域。如果您选择 **NTLM** 认证选项，那么请指定域。
主机名	指定代理服务器的主机名。

选项	描述
端口	指定连接到代理服务器所需的端口号。
用户名	指定连接到代理服务器所需的用户名。
密码	指定连接到代理服务器所需的密码。

8. 单击测试连接以确认所指定的参数是否允许项目访问 Salesforce.com 实例。
   注： 配置 Salesforce.com 端点以使用配置属性时，请验证配置属性是否具有有效值。如果配置属性的值无效或不存在，那么连接测试将会失败。

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置 Salesforce.com 活动

从 Salesforce.com 对象中选择字段以进行映射是在配置 Salesforce.com 活动时必须完成的任务之一。 有关核对表中的配置任务的更多信息，请参阅特定 Salesforce.com 活动的帮助主题。

关于此任务

对于端点中的某些字段，您可以创建配置属性以提供这些字段的值。在支持配置属性的字段中单击并且已为项目配置同一类型的配置属性时，会显示图标。

过程

1. 在核对表中，选择配置。 这样会打开配置面板。
2. 单击浏览... 以选择 Salesforce.com 对象类型。 选择 Salesforce.com 对象窗口显示与 Studio 活动关联的所有 Salesforce.com 对象。
3. 从列表中选择对象类型。
   注： 定制对象类型以双下划线 c (__c) 结尾。例如：*CustomerPriority__c*

   在搜索对象类型字段中输入字符或字符串，Studio 会过滤对象类型并且仅显示与过滤条件匹配的对象类型。（可选）单击刷新图标以检索最新的 Salesforce.com 对象类型。

4. 单击确定。

   这样会显示与所选对象类型关联的所有字段。

5. 在对象字段首选项部分中，选择要映射的字段。

   缺省情况下，会选择所有字段。您可以选择清除不希望在映射中显示的任何字段。通过全局复选框，可以同时选择和清除所有字段。

   注： 标识字段对于许多活动是必填字段。对于这些活动会禁用标识字段，因此无法清除此字段。

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

迁移 Salesforce.com 项目

关于此任务

在 Studio V3.6.2 中，Salesforce.com Connector V3.0 是内置的且不需要另外安装（先前版本则需要）。

Salesforce.com Connector 版本	Studio 版本	安装类型
3.0X	3.6.2 及更高版本	内置（无需额外安装）
2.0X	3.5 及更高版本	附加组件（单独安装）
1.0X	3.5 及更高版本	附加组件（单独安装）

Studio 不会自动迁移包含 Salesforce.com Connector V1.x 或 Salesforce.com Connector V2.x 的项目。但是，Studio 的最新版本可以支持包含使用该连接器的附加组件版本的编排的所有手动迁移项目。因此，可能会在同一编排中同时使用 Salesforce.com Connector 的内置版本和附加组件版本。

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

设置 Salesforce.com 配置属性

任何针对配置属性所做的更改都会影响所有使用该端点的编排。编辑过程是全局而非局部性的。

过程

1. 选择项目>配置属性。这样会打开配置属性窗口。
2. 单击 sfdc_password 属性的值字段，并输入有效密码。
3. 单击 sfdc_login 属性的值字段，并输入有效 Salesforce.com 登录信息。
4. 单击确定。

父主题： Salesforce.com 活动

为 Salesforce.com 活动指定重试和超时参数

指定重试和超时参数是在配置 Salesforce.com 活动时必须完成的任务之一。Salesforce.com Connector 使用基于 SSL 的 HTTP 1.1 持续连接来连接 Salesforce.com 服务器。Salesforce.com Connector 使用 gzip 格式压缩有关请求和响应的所有数据。

关于此任务

Salesforce.com Connector 使用单一登录会话建立至 Salesforce.com 端点的所有连接。如果会话过期，该接口会自动建立一个新的会话。Salesforce.com Connector 不会将最初重新获取会话尝试当作重试尝试。在最初尝试重新获取会话失败后，Salesforce.com Connector 会具有标准的接口重试行为。

有关**核对表**中的配置任务的更多信息， 请参阅特定 Salesforce.com 活动的帮助主题。

过程

1. 在核对表中，选择重试。这样会打开“重试”面板。
2. 配置重试选项以连接 Salesforce.com 实例。

   下表描述了用于连接 Salesforce.com 实例的重试选项：

重试字段	**描述**
在两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试建立与 Salesforce.com 实例的连接之前等待的秒数。 缺省情况下，该参数设置为 30 秒。
在尝试连接 ___ 次后将失败。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 Salesforce.com 实例建立连接的最大次数。 缺省情况下，该参数设置为 5 次。
活动超时字段	**描述**
超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的秒数。 缺省情况下，该参数设置为 300 秒。

父主题： Salesforce.com 活动

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

了解和设置 Salesforce.com Connector 的轮询首选项

关于此任务

Salesforce.com Connector 包含了两个活动，用于轮询 Salesforce.com 服务器，查找更改情况：

- **轮询删除的对象**活动
- **轮询更新的对象**活动

这些活动具有以下启动行为：

- 对于从未经过部署的编排，在初次激活活动时，会确定基线时间戳记。活动使用基线时间戳记作为开始时间，在轮询时间间隔过去后，轮询更改情况。轮询完成后，活动会存储最后一次轮询时间。
- 对于先前已部署的编排，活动会使用最后一次轮询时间和当前时间，在轮询时间间隔过去后，轮询更改情况。
- Salesforce.com 要求轮询时间间隔至少为 60 秒。 如果少于 60 秒，活动会忽略当前轮询时间间隔，直至下一轮询时间间隔过去。

过程

1. 在核对表中，选择轮询。

   这样会打开轮询首选项面板。

2. 为以下参数设置轮询首选项：

轮询首选项	描述
每 *<i>* 轮询一次更改 其中 *<i>* 是轮询时间间隔。它可以是几分钟、几小时或几天	指定 Integration Appliance 轮询 Salesforce.com 服务器以查找自上次轮询以来创建或更新的对象的轮询时间间隔。 缺省情况下，Integration Appliance 会每 5 分钟轮询一次 Salesforce.com 服务器。
每次编排最多批处理 *<n>* 个对象 其中 *<n>* 是批处理中的对象数目。	指定轮询时间间隔内每个编排作业的最大对象记录数。缺省情况下，Integration Appliance 为每个编排作业处理 1 条记录。使用该首选项调整 Integration Appliance 的性能。

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“转换前导项”活动

使用此活动可将前导项转换为 Salesforce.com 中的帐户、联系人或商机。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可转换的对象数限制为 100 个，但是 Cast Iron® Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用**转换前导项**活动转换不限数量的对象。

过程

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找转换前导项活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

   有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。

4. 指定活动的重试和超时参数。
5. 映射活动的输入。
6. 映射活动的输出。

- 映射“转换前导项”活动的输入
- 映射“转换前导项”活动的输出

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“转换前导项”活动的输入

过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

   此时在目标活动窗格中会显示 convertLead 元素。所显示的参数与 Salesforce.com convertLead 操作的输入结构相对应。

2. （可选）右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “转换前导项”活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“转换前导项”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   源活动面板中会显示 convertLeadResponse 元素。所显示的参数与 convertLead 操作所返回的 convertLeadResponse 结构相对应。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “转换前导项”活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“设置密码”活动

使用此活动可将用户或 SelfServiceUser 的密码更改为指定值。

注： 您必须具有管理许可权才能更改用户的密码。

要使用“设置密码”活动：

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找设置密码活动。
2. 将设置密码活动拖至编排上。

   此时在编排下方会显示活动的摘要和核对表。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。

注： 在配置部分中，此活动无需任何其他配置。

4. 指定活动的重试和活动超时参数。
5. 映射活动的输入。
6. 映射活动的输出。

要映射“设置密码”活动的输入：

1. 在核对表中，选择映射输入。

   此时在目标活动窗格中会显示 userId 和 password 参数。

2. （可选）右键单击缺省节点并选择显示可选参数，以显示此活动的下列可选输入参数：
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 如果适用，请将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

要映射“设置密码”活动的输出：

1. 在核对表中，选择映射输出。

   此时在源活动窗格中会显示 sessionInfo 元素。

2. 单击选择输出...，然后选择用于映射的输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 如果适用，请将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“重置密码”活动

使用此活动可将用户密码重置为系统生成的值。

注： 您必须具有管理许可权才能重置用户密码。

要使用“重置密码”活动：

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找重置密码活动。
2. 将重置密码活动拖至编排上。

   此时在编排下方会显示活动的摘要和核对表。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

   有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。

   注： 在配置部分中，此活动无需任何其他配置。
4. 指定活动的重试和活动超时参数。
5. 映射活动的输入。
6. 映射活动的输出。

要映射“重置密码”活动的输入：

1. 在核对表中，选择映射输入。

   此时在目标活动窗格中会显示 userId 参数。

2. （可选）右键单击缺省节点并选择显示可选参数，以显示此活动的下列可选输入参数：
   - CallOptions
   - EmailHeader
   - connection
   - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 如果适用，请将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

要映射“重置密码”活动的输出：

1. 在核对表中，选择映射输出。

   此时在源活动窗格中会显示 password 和 sessionInfo 元素。

2. 单击选择输出...，然后选择用于映射的输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 如果适用，请将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： Salesforce.com 活动

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

“发送电子邮件”活动

使用此活动可发送一封或多封电子邮件。电子邮件包括所有标准电子邮件属性，如电子邮件地址、主题行和副本。

要使用电子邮件活动：

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找发送电子邮件活动。
2. 将发送电子邮件活动拖至编排上。

   此时在编排下方会显示活动的摘要和核对表。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

   有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。

4. 在配置部分中，如果要发送多封电子邮件，请选中发送大量电子邮件复选框。
5. 指定活动的重试和活动超时参数。
6. 映射活动的输入。
7. 映射活动的输出。

要映射“发送电子邮件”活动的输入：

1. 在核对表中，选择映射输入。

   此时在目标活动选项卡中会显示 emails 参数。

2. （可选）右键单击缺省节点并选择显示可选参数，以显示此活动的下列可选输入参数：
   - connection
   - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 如果适用，请将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

要映射“发送电子邮件”活动的输出：

1. 在核对表中，选择映射输出。

   此时在源活动窗格中会显示 results 和 sessionInfo 元素。

2. 单击选择输出...，然后选择用于映射的输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 如果适用，请将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“创建对象”活动

使用此活动可创建一个或多个 Salesforce.com 对象。在“活动”选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找“创建对象”活动。

过程

1. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

2. 选择 Salesforce.com 端点。

   有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。

3. 通过选择 Salesforce.com 对象类型和对象字段首选项来配置活动。
4. 指定活动的重试和超时参数。
5. 映射活动的输入。
6. 映射活动的输出。

- 映射“创建对象”活动的输入
- 映射“创建对象”活动的输出

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“创建对象”活动的输入

过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

   目标活动面板中会显示 Objects 元素。所显示的参数与 Salesforce.com 对象操作的输入的结构对应。

2. （可选）右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - AssignmentRuleHeader
   - MruHeader

- EmailHeader
- CallOptions
- connection
- sessionInfo

3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

   *可选*和 *可空*字段元素具有以下行为：
   - 当 Salesforce.com 服务器不为字段提供值时，Integration Appliance 不更新可选字段。
   - 如果在可空字段上将 xsi:nil 属性设置为 `true`，那么在更新期间 Integration Appliance 会将该字段设置为空。
     注： 将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

父主题： “创建对象”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“创建对象”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   源活动面板中会显示 saveResults 元素。所显示的参数与创建活动返回的 saveResults 结构对应。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “创建对象”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“删除对象”活动

使用此活动可删除 Salesforce.com 中的一个或多个对象。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可删除的对象数限制为 200 个，但是 Cast Iron® Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用**删除对象**活动删除无限数量的对象。

过程

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找删除对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

   有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。

4. 指定活动的重试和超时参数。
5. 映射活动的输入。
6. 映射活动的输出。

- 映射“删除对象”活动的输入
- 映射“删除对象”活动的输出

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“删除对象”活动的输入

过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

   此时在目标活动面板中会显示 Ids 元素。

2. （可选）右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - UserTerritoryDeleteHeader
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “删除对象”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“删除对象”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   源活动面板中会显示 deleteResults 元素。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “删除对象”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

获取已删除对象

此活动会检索在指定时间范围内为指定对象删除的各个对象所构成的列表。

过程

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找获取删除对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

   有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。

4. 指定活动的重试和超时参数。

5. 映射活动的输入。
6. 映射活动的输出。

- 映射“获取已删除对象”活动的输入
- 映射“获取已删除对象”活动的输出

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“获取已删除对象”活动的输入

过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

   startDateTime 元素会显示在目标活动面板中。

2. （可选）右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - endDateTime
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： 获取已删除对象

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“获取已删除对象”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

deleteResults 元素会显示在源活动面板中。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： 获取已删除对象

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

获取已更新对象

过程

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找获取已更新对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

   有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。

4. 通过选择 Salesforce.com 对象类型和对象字段首选项来配置活动。
   您只能选择 Integration Appliance 可以更新的对象类型和字段。输入映射所包含的对象类型具有与您在此配置步骤中所选字段对应的元素。
   注： Integration Appliance 无法创建自动编号字段。
5. 指定活动的重试和超时参数。
6. 映射活动的输入。

   输入映射由对象的输入参数构成。此参数由具有单个重复元素的单个根元素组成，在您所选的对象类型后面进行指定，并包含您在对象字段首选项表中选择的所有字段。

7. 映射活动的输出。

- 映射“获取已更新对象”活动的输入
- 映射“获取已更新对象”活动的输出

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“获取已更新对象”活动的输入

过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

   startDateTime 元素会显示在目标活动面板中。

2. （可选）右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - endDateTime
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

   *可选*和*可空*字段元素具有以下行为：
   - 如果 Salesforce.com 服务器未提供字段值，那么 Integration Appliance 不会更新可选字段。
   - 如果在可空字段中将 xsi:nil 属性设置为 `true`，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为 NULL。
     注： 将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

父主题： 获取已更新对象

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“获取已更新对象”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   saveResults 元素会显示在源活动面板中。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： 获取已更新对象

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“获取用户信息”活动

使用此活动可从 Salesforce.com 服务器获取用户信息。在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找获取用户信息活动。

过程

1. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

2. 选择 Salesforce.com 端点。

   有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。

3. 指定活动的重试和超时参数。
4. 映射活动的输出。

- 映射“获取用户信息”活动的输出

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“获取用户信息”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   GetUserInformationResult 元素包含 Salesforce.com 用户信息并会在源活动面板中打开。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “获取用户信息”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“获取服务器时间戳记”活动

使用此活动可从 Salesforce.com 服务器获取当前时间。在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找获取服务器时间戳记活动。

过程

1. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

2. 选择 Salesforce.com 端点。

   有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。

3. 指定活动的重试和超时参数。
4. 映射活动的输出。

- 映射“获取服务器时间戳记”活动的输出

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“获取服务器时间戳记”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   serverTimestamp 元素包含 Salesforce.com 用户信息并会在源活动面板中打开。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “获取服务器时间戳记”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“合并对象”活动

使用此活动可将 Salesforce.com 对象合并到单个记录中。

关于此任务

您可以将以下的两个或更多 Salesforce.com 对象合并到单个记录中：

- Account
- Contact
- Leads

在该活动合并对象之后，将删除预合并记录，并重新确定任何重复项的父代。

虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可合并的请求数限制为 200 个，但是 Cast Iron® Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用**合并对象**活动来处理无限数量的合并请求。

过程

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找合并对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

   有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。

4. 通过选择 Salesforce.com 对象类型和对象字段首选项来配置活动。

   您只能选择设备可以更新的帐户、联系人和线索对象类型和字段。可能无法选择诸如自动号之类的字段。

5. 指定活动的重试和超时参数。
6. 映射活动的输入。
7. 映射活动的输出。

- 映射“合并对象”活动的输入
- 映射“合并对象”活动的输出

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“合并对象”活动的输入

过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

   Merge 元素会显示在目标活动面板中。

2. （可选）右键单击缺省节点并选择显示可选参数，以显示此活动的下列可选输入参数：
   - AssignmentRuleHeader
   - MruHeader
   - EmailHeader
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

   *可选*和*可空*字段元素具有以下行为：
   - 如果 Salesforce.com 服务器未提供字段值，那么 Integration Appliance 不会更新可选字段。
   - 如果在可空字段中将 xsi:nil 属性设置为 `true`，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为 NULL。
     注： 将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

父主题： “合并对象”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“合并对象”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   results 元素会显示在源活动面板中。显示的参数对应于 Salesforce.com MergeResults 模式的结构。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： “合并对象”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

轮询删除的对象活动

此活动轮询 Salesforce.com 服务器以查找最近删除的对象，并且将标识返回到 Integration Appliance。

过程

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找轮询删除的对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

   有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。

4. 通过选择 Salesforce.com 对象类型和对象字段首选项来配置活动。
5. 指定活动的轮询首选项。
6. 指定活动的重试和超时参数。
7. 映射活动的输出。

- 映射“轮询删除的对象”活动的输出

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“轮询删除的对象”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   objects 元素会显示在源活动面板中。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

   输出映射可以包含具有以下行为的*可空*字段元素：
   - 如果检索的字段为 NULL，集成设备会在结果中将 xsi:nil 属性设置为 true。
   - 如果输入标识无效或不代表您所指定的对象类型，那么对于整个对象元素 Integration Appliance 会针对该元素在结果集中的位置将 xsi:nil 设置为 true。

父主题： 轮询删除的对象活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“轮询更新的对象”活动

此活动会轮询 Salesforce.com 服务器以查找最近创建或更新的对象，并将您在“配置”面板中所选的所有对象字段返回到 Integration Appliance。在 Studio 中，为活动配置轮询时间间隔。

过程

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找轮询更新的对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

   有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。

4. 通过选择 Salesforce.com 对象类型和对象字段首选项来配置活动。
5. 指定活动的轮询首选项。
6. 指定活动的重试和超时参数。
7. 映射活动的输出。

- 映射“轮询更新的对象”活动的输出

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射“轮询更新的对象”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   objects 元素会显示在源活动面板中。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

   输出映射可以包含具有以下行为的*可空*字段元素：
   - 如果检索的字段为 NULL，集成设备会在结果中将 xsi:nil 属性设置为 true。

父主题： “轮询更新的对象”活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

查询对象活动

使用 Sforce 对象查询语言 (SOQL) 来对此活动中的一个或多个 Salesforce.com 对象类型运行查询，并且返回结果集。“查询对象”活动自动运行 query 或queryAll 调用，接着针对从 Salesforce.com 返回的所有子代和对象运行连续的 queryMore 调用。

注： 运行查询对象活动可能会导致 Salesforce.com 打开游标以跟踪查询结果。如果活动达到 Salesforce.com 分配给每个用户的游标限制，或者如果游标已过期，那么 Integration Appliance 会重试该活动。

使用查询对象活动

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录，以找到查询对象活动。

2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

   有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。

4. 通过指定查询并设置查询选项来配置活动。
5. 指定活动的重试和超时参数。
6. 映射活动的输入。
7. 映射活动的输出。

映射查询对象活动的输入

1. 在核对表中，选择映射输入。

   parameters 元素会显示在目标活动面板中。parameters 元素对于您在 SOQL 查询中指定的每个参数均具有一个子元素。 查询中参数的上下文决定参数类型。如果未指定任何参数，那么 parameters 元素下面不会显示任何子元素。

2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - MruHeader
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 适当地将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

映射查询对象活动的输出

1. 在核对表中，选择映射输出。

   objects 元素会显示在源活动面板中。结果参数具有名为objects 的单个元素，以及以查询的驱动对象命名的单个重复元素。驱动对象是查询的FROM 子句中命名的第一个对象。例如，在以下 SOQL 语句中，Account 是驱动对象：

   Select Name from Account, Account.Contacts

   驱动对象具有子元素，这些子元素对应于查询的 `SELECT` 子句中列出的字段或关系。此模式如下定义：
   - 对于字段，字段类型与字段的 SOAP 类型匹配。如果 SOAP 类型可为空，那么字段类型可为空。
   - 对于父关系元素，元素名称是父代名称。如果在活动运行查询时没有父代，那么该元素不存在。父代的字段或关系显示在关系元素的正下方。
   - 对于子关系元素，元素名称是子代名称。关系元素具有以子对象的对象类型命名的单个重复元素。子代的字段和关系显示在对象类型元素的下方。如果在活动运行查询时没有子代，那么该元素不存在。
   - 如果您未选择任何字段或关系，而是在 `SELECT` 子句中请求 count()，那么会将整个对象类型元素替换为 unsignedInt 类型的且名为 count 的元素。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 适当地将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： Salesforce.com 活动
父主题： ServiceMax 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置“查询对象”活动

您必须创建 SForce 对象搜索语言 (SOSL) 查询来配置**搜索对象**活动。下列部分讨论用于配置**搜索对象**活动，创建 SOSL 查询以及为 IBM® Cast Iron® 提供 SOSL 语法规则的步骤。

过程

1. 在核对表中，选择配置。

   这样会打开指定查询窗口。

2. 在指定查询窗口中创建 SOSL 查询。
3. （可选）可以在 SOSL 语句的搜索子句中指定动态参数。然后，可以将这些参数动态映射为活动的输入参数，这样活动就能基于针对编排的输入对查询进行动态控制。请使用 ($) 美元符号来表示参数并后跟参数名称。
4. 单击“验证”图标 以验证查询。
   如果查询无效，那么在指定查询窗口的左下角会显示验证反馈图标 。 对于无效查询：
   a. 单击指定查询窗口左下角的验证反馈图标以获取验证错误列表。
   b. 使用刷新图标 以刷新元数据并重新验证 SOSL 语句。
5. 在核对表中，选择查询以配置特定查询选项。

   这样会打开查询选项窗格。

6. 选择在查询中包含已删除项（执行 queryAll 操作），以查询除现有记录外的已删除记录。如果不选择此选项，那么 Integration Appliance 只会查询现有记录。
7. 指定介于 200 到 2000 条查询之间的查询批量大小，以帮助调整 Integration Appliance 的性能。

   该选项可确定要在所有查询调用的 QueryOptions SOAP 头中使用的批处理大小，并且不会影响活动所返回的结果数。 缺省情况下，会将此选项设置为 500 个查询。

父主题： Salesforce.com 活动

创建 SOSL 查询

创建 SOQL 查询时，您可以在 SOQL 语句的 WHERE 子句中使用动态参数。之后，Studio 可以将这些参数动态映射为活动的输入参数。这样就能基于针对编排的输入对查询进行动态控制。

关于此任务

SForce 对象查询语言不会为参数化的查询定义语法；不过 Cast Iron 确实会强制实施一些专用 SOQL 语法规则。您可以在简单表达式或集合表达式中使用参数。

针对 Cast Iron 的 SOSL 语法规则

- 使用 ($) 美元符号表示参数。请在 ($) 美元符号后面指定由字母数字字符构成的字符串。第一个字符必须为字母 [a-zA-Z]，可以后跟一个或多个字母 [a-zA-Z]、数字 [0-9] 或 (_) 下划线。
  注： 参数名称区分大小写；因此，参数 $a 和 $A 被视为不同参数。
  下表包含有效和无效参数声明的示例：

参数	有效或无效
$AnAccount	有效
$a123_456	有效
$123a	无效
$_id	无效

- 您必须在 WHERE 子句中的表达式右侧声明参数。
- 参数可在给定 SOQL 语句中出现多次。但是，即使参数在 SQOL 语句中出现多次，它在输入参数映射中也只会出现一次。 活动会将在运行时使用了参数的所有位置替换为同一个值。
  注： 使用同一参数名称并且存在类型不匹配时，将会发生错误。例如，以下 SOQL 会生成错误，因为 $param 被同时用作字符串和日期类型：

  `SELECT` Name from Account where Name like *$param* and `createdDate` > *$param*

- 正在进行参数比较的字段所属的类型可确定参数的类型以及参数是正用于简单表达式、集合表达式还是集合表达式的某个部分。

表达式类型	描述
简单表达式	例如：Select ID from Account where Name = $NameParam 表达式左侧字段的 SOAP 类型可确定参数类型。如果字段类型可为空，而且运算符为 (=) 或 (!=)，那么参数可为空。 如果在参数中设置 xsi:nil=true，那么参数值会在被替换时设置为 NULL。如果参数的类型要求用 (‘) 单引号将其引起来，那么在替换期间参数值会用单引号引起来，并且其内容自动转义。 对于 SOQL，(\) 反斜杠和 (‘) 单引号将进行转义。
集合表达式	例如：Select ID From Account where ID in $idList 参数类型是表达式左侧字段的 SoapType 的重复序列。参数不能为空，而且元素中包含 minOccurs=1, maxOccurs=unbounded。 该序列会在运行时扩展为适当的集合值，例如： Select Id From Account where Id in (‘value1',‘value2')
集合	集合列表内的参数被视为简单表达式参数类型，例如：SELECT Name from Account where

表达式的某个部分	BillingState IN ('California', $state2) 在此示例中，$state2 参数类型是 Account BillingState 字段的 SoapType，并且不是重复元素。该参数不能为空。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

检索对象活动

使用更改活动可活动指定类型的一个或多个 Salesforce.com 对象。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可检索的对象数限制为 2000 个，但是 Cast Iron® Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用**检索对象**活动检索数目不受限制的对象。

使用检索对象活动

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录，以找到检索对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

   有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。

4. 通过选择 Salesforce.com 对象类型和对象字段首选项配置活动。

   只有 Integration Appliance 能够通过 Salesforce.com API 检索的对象类型才会显示。

5. 指定活动的重试和超时参数。
6. 映射活动的输入。
7. 映射活动的输出。

映射检索对象活动的输入

1. 在核对表中，选择映射输入。

   ids 元素会显示在“目标活动”窗格中。该元素包含 Integration Appliance 从 Salesforce.com 检索到的标识的集合。

2. （可选）右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - MruHeaderUser
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 适当地将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

*可选*和*可空*字段元素具有以下行为：

- 如果检索的字段为 NULL，Integration Appliance 会在结果中将 xsi:nil 属性设置为 `true`。
- 如果输入标识无效或者不代表您指定的类型，Integration Appliance 会在结果集中为该元素的位置，针对整个对象类型将 xsi:nil 设置为 `true`。

映射检索对象活动的输出

1. 在核对表中，选择映射输出。

   objects 元素会显示在“源活动”面板中。该元素包含您在配置步骤中在字段首选项表中选择的所有字段。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 适当地将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“搜索对象”活动

关于此任务

使用 Sforce 对象搜索语言 (SOSL)，对该活动的一个或多个 Salesforce.com 对象类型运行搜索查询，并返回结果集。

注： 您只能搜索配置为 searchable 或 eSearchable 的对象。您不能搜索附件对象。

使用“搜索对象”活动：

过程

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找**搜索对象**活动。
2. 将该活动添加到编排中。活动的**核对表**和**摘要**会显示在编排下方。

结果

1. 选择 Salesforce.com 端点。有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。
2. 通过指定搜索查询并设置搜索查询选项来配置活动。
3. 指定活动的重试和超时参数。
4. 映射活动的输入。
5. 映射活动的输出。

映射“搜索对象”活动的输入：

1. 在**核对表**中，选择映射输入。在“目标活动”面板中会显示参数元素。parameter 元素对于您在 SOSL 查询中指定的每个参数均具有一个子元素。 查询中参数的上下文决定参数类型。如果未指定任何参数，那么 parameters 元素下面不会显示任何子元素。
2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
4. 如果适合，将输入参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

映射“搜索对象”活动的输出：

1. 在**核对表**中，选择映射输出。**objects** 元素会显示在“源活动”面板中。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
3. 如果适合，将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

取消删除对象活动

关于此任务

使用该活动以恢复在 Salesforce.com 中删除的一个或多个对象。

要使用“取消删除对象”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录，以找到**取消删除对象**活动。将该活动添加到编排中。活动的**核对表**和**摘要**会显示在编排下方。
2. 选择 Salesforce.com 端点。有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。
3. 指定活动的重试和超时参数。
4. 映射活动的输入。
5. 映射活动的输出。

结果

映射“取消删除对象”活动的输入

1. 在**核对表**中，选择映射输入。**ids** 元素会显示在“目标活动”面板中。
2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - CallOptions
   - connection
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
4. 如果适合，将输入参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

映射“取消删除对象”活动的输出

1. 在**核对表**中，选择映射输出。**results** 元素会显示在“源活动”面板中。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
3. 适当地将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置“搜索对象”活动

您必须创建 SForce 对象搜索语言 (SOSL) 查询来配置**搜索对象**活动。

关于此任务

下列部分讨论配置**搜索对象**活动、创建 SOSL 查询和为 IBM® Cast Iron® 提供 SOSL 语法规则的规则。

要配置搜索对象活动，请完成下列步骤：

过程

1. 在核对表中，选择配置。 这样会打开“指定查询”窗口。
2. 在指定查询窗口中创建 SOSL 查询。
3. 可选： 可以在 SOSL 语句的搜索子句中指定动态参数。然后，可以将这些参数动态映射为活动的输入参数，这样活动就能基于针对编排的输入对查询进行动态控制。请使用 ($) 美元符号来表示参数并后跟参数名称。
4. 单击验证图标 以验证查询。 如果查询无效，那么在指定查询窗口的左下角会显示验证反馈图标 。对于无效查询：
   - 单击“指定查询”窗口左下角的验证反馈图标以获取验证错误列表。
   - 使用刷新图标 以刷新元数据并重新验证 SOSL 语句。

父主题： Salesforce.com 活动

创建 SOSL 查询

关于此任务

创建 SForce 对象搜索语言 (SOSL) 查询时，您可以在 SOSL 语句的 WHERE 子句中使用动态参数。之后，Studio 可以将这些参数动态映射为活动的输入参数。这样就能基于针对编排的输入对查询进行动态控制。

SForce 对象搜索语言不会为参数化的查询定义语法；不过 IBM Cast Iron 确实会强制实施若干专用 SOSL 语法规则。您可以在简单表达式或集合表达式中使用参数。

针对 IBM Cast Iron 的 SOSL 语法规则

关于此任务

- 使用 ($) 美元符号表示参数。请在 ($) 美元符号后面指定由字母数字字符构成的字符串。第一个字符必须为字母 [a-zA-Z]，可以后跟一个或多个字母 [a-zA-Z]、数字 [0-9] 或 (_) 下划线。
  注： 参数名称区分大小写；因此，参数 $a 和 $A 被视为不同参数。
  下表包含有效和无效参数声明的示例：

参数	有效或无效
$AnAccount	有效
$a123_456	有效
$123a	无效
$_id	无效

- 您必须在 SOSL 语句的“搜索查询”部分中声明参数。花括号 ({ }) 标定 SOSL 语句的“搜索查询”部分。
  要点： 请勿使用双引号 (" ") 将参数引起来。 如果将参数括在双引号中，那么活动会将该参数视为字符串搜索字面值。
- 参数类型总是为 xsd:string。在替换期间，活动会对使用保留字符来声明的所有参数进行转义。保留字符包括下列字符：

保留字符	描述
&	& 符号
*	星号
\	反斜杠
[ ]	方括号
:	冒号
,	逗号
{ }	花括号
"	双引号
!	感叹号
-	减号
+	加号

保留字符	描述
'	单引号
~	波浪号
^	向上箭头
|	竖线

- 参数可在给定 SOQL 语句中出现多次。但是，即使参数在 SQOL 语句中出现多次，它在输入参数映射中也只会出现一次。 活动会将在运行时使用了参数的所有位置替换为同一个值。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

更新对象活动

使用该活动更新 Saleforce.com 中的现有对象。

关于此任务

虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可更新的对象数限制为 200 个，但是 Cast Iron® Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用“更新对象”活动来更新数目不受限制的对象。

使用更新对象活动。

过程

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录，以找到**更新对象**活动。
2. 将该活动添加到编排中。活动的**核对表**和**摘要**会显示在编排下方。
3. 选择 Salesforce.com 端点。有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。
4. 通过选择 Salesforce.com 对象类型和对象字段首选项来配置活动。您只能选择 Integration Appliance 能够更新的对象类型和字段。输入映射包含对象类型，该类型中含有对应于在该配置步骤中所选字段的元素。注： Integration Appliance 无法创建自动编号字段。
5. 指定活动的**重试**和**超时**参数。
6. 映射活动的输入。输入映射包含有对象的输入参数。此参数由具有单个重复元素的单个根元素组成，在您所选的对象类型后面进行指定，并包含您在对象字段首选项表中选择的所有字段。
7. 映射活动的输出。

结果

映射“更新对象”活动的输入

1. 在**核对表**中，选择映射输入。**objects** 元素会显示在“至活动”窗格中。
2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：

- AssignmentRuleHeader
- MruHeader
- EmailHeader
- CallOptions
- connection
- sessionInfo

3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
4. 如果适合，将输入参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

可选和可空字段元素具有以下行为：

- 当 Salesforce.com 服务器未提供可选字段的值时，Integration Appliance 不会更新该字段。
- 如果在可空字段中将 xsi:nil 属性设置为 true，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为 NULL。
  注：将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

映射“更新对象”活动的输出

1. 在**核对表**中，选择映射输出。**saveResults** 元素会显示在“自活动”面板中。
2. 单击**选择输出...** 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
3. 适当地将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“更新插入对象”活动

使用该活动在 Saleforce.com 中更新现有对象或创建新对象。

关于此任务

该活动使用外部标识（通常为外键）来确定要在 Saleforce.com 中更新现有对象还是创建新对象。

虽然 Salesforce.com API 将其在单次更新插入调用中可创建的对象数限制为 200 个，但是 Cast Iron® Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用**更新插入对象**活动来创建数目不受限制的对象。

要使用**更新插入对象**活动：

过程

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找**更新插入对象**活动。
2. 将该活动添加到编排中。活动的**核对表**和**摘要**会显示在编排下方。
3. 选择 Salesforce.com 端点。有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。
4. 通过选择 Salesforce.com 对象类型和对象字段首选项来配置活动。

注： 您只能选择 Integration Appliance 可以更新或创建并至少包含一个外部标识字段的对象类型。选择该对象类型时，Studio 会在“配置”窗格的外部标识字段中显示对其定义的外部标识。您不能编辑外部标识列表中列出的标识。 所选的外部标识成为必填字段，您无法从对象字段首选项表清除此字段。 如果只有一个外部标识可用，那么 Studio 会自动在对象字段首选项表中选中此字段。

5. 指定活动的**重试**和**超时**参数。
6. 映射活动的输入。
7. 映射活动的输出。

结果

映射“更新插入对象”活动的输入

1. 在**核对表**中，选择映射输入。**objects** 元素会显示在“至活动”面板中。
2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
    - AssignmentRuleHeader
    - MruHeader
    - EmailHeader
    - CallOptions
    - connection
    - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
4. 如果适合，将输入参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

该活动支持以下可选输入参数：

- AssignmentRuleHeader
- EmailHeader
- MruHeader

可选和可空字段元素具有以下行为：

- 当 Salesforce.com 服务器不为字段提供值时，Integration Appliance 不更新可选字段。
- 如果在可空字段中将 xsi:nil 属性设置为 true，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为空。
  注： 将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

映射“更新插入对象”活动的输出

1. 在**核对表**中，选择映射输出。**upsertResults** 元素会显示在“自活动”面板中。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
3. 如果适合，将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

父主题： Salesforce.com 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

SAP 活动

- SAP 连接器概述
- 创建或编辑 SAP 端点
  端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 SAP 系统的 SAP 连接信息。
- 下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL
  要从 Studio 连接到 SAP 系统，必须将 SAP DLL 和 jar 文件安装到 Windows 开发机器上。您必须拥有 SAP 登录凭证才能进入 SAP 支持门户网站并下载这些文件。
- 为 SAP 连接器配置单点登录 (SSO) 和安全网络通信 (SNC)
- SAP 调用 BAPI 活动
  使用 SAP 调用 BAPI 活动，以在运行时期间调用在指定 SAP 端点上远程启用的业务对象方法 (BAPI)。
- SAP 调用 RFC 活动
  使用 SAP 调用 RFC 活动，以在运行时期间调用在指定 SAP 端点上远程启用的远程函数调用 (RFC)。
- SAP 接收 IDOC 活动
  运行时期间，使用 SAP 接收 IDOC 活动作为服务器，并侦听所配置的 SAP 端点。该活动会从指定的 SAP 端点处接收 IDOC，并将其转换为 XML 数据。SAP 接收 IDOC 活动是一个启动方活动。
- SAP 发送 IDOC 活动
  运行时期间，使用 SAP 发送 IDOC 活动以将 IDOC 发送至指定的 SAP 端点。
- SAP“接收 RFC”活动
  在运行时期间，使用 SAP“接收 RFC”活动充当服务器并侦听所配置的 SAP 端点。该活动从指定的 SAP 端点接收 RFC，并将其转换为 XML 数据。SAP“接收 RFC”活动是一个启动器活动。该活动可按同步和异步方式进行配置。
- SAP“发送 RFC 响应”活动
  SAP **发送 RFC 响应** 活动将答复发回给 SAP“接收 RFC”请求的发送方 (SAP)。
- 故障诊断与支持
  故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。本主题为您可能遇到的 SAP 连接器问题提供可能的解决方案。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

SAP 连接器概述

SAP 连接器支持 Cast Iron 和 SAP 实例之间进行双向通信。该连接器支持业务应用程序编程接口 (BAPI)、远程函数调用 (RFC) 和中间文档 (IDOC) 接口。

您可以使用 SAP 连接器执行以下活动：

- 出站活动
  - 调用 BAPI
  - 调用 RFC
  - 发送 IDOC
- 入站/启动方活动
  - 接收 IDOC

SAP 连接器支持任何基于 ABAP 应用程序服务器（3.1H 或更高版本）的 SAP R/3 系统。

SAP 连接器需要将 SAP JCo 库连接到 SAP 实例。该连接器支持 JCo V3.0.x 或更高版本。有关更多信息，请参阅 下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建或编辑 SAP 端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 SAP 系统的 SAP 连接信息。

过程

1. 将活动选项卡的 SAP 文件夹中的一个活动拖动到编排上。

   将显示摘要窗格以及核对表，后者概述了要配置活动而必须执行的操作。

2. 单击核对表中的端点任务，并单击以下选项之一：
   - 浏览 - 从 Project Explorer 中选择现有端点。添加 SAP 端点后，即可单击编辑以编辑该端点。
     注： 编辑端点会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
   - 新建 - 创建一个新端点。这样会显示创建端点窗口。
   - 编辑 - 编辑现有端点。这样会显示编辑端点窗口。
3. 完成下表中定义的字段。
4. 完成后，单击测试连接以确认您可以连接到 SAP 系统。
5. 单击确定。

表 1. SAP 选项

字段	描述
位置	
主机名	指定包含 SAP 系统的 IP 地址或机器名称。
系统编号	指定标识 Studio 应连接的特定 SAP 系统实例的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
客户机信息	
SAP 客户机	指定将 Studio 和 Integration Appliance 标识为 SAP 系统的客户端的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
语言	指定 SAP 的消息语言选项。 例如，EN 是表示英语的 ISO 代码。
SAP 登录详细信息	
基于用户名/密码的认证	指定 SAP 系统上 SAP 连接器的用户帐户的用户名和密码。
用户名	指定要在连接 SAP 系统时使用的用户名。
密码	指定连接到 SAP 系统时所用用户名的密码。
基于 SSO 令牌的认证	指定当要指定 SSO 令牌来登录到 SAP 系统时需要选择该选项。

字段	描述
SSO 令牌	指定单点登录 (SSO) 令牌。
安全网络连接 (SNC)	指示必须针对 SNC 选中该复选框。 注： 当选中 SNC 复选框时，会清除基于用户名/密码的认证。要使用该选项，必须再次选择该选项。
安全网络连接 (SNC) 名称	指定 SNC 连接的专有名称。
安全网络连接 (SNC) 合作伙伴	指定 SNC 合作伙伴的专有名称。
安全网络连接 (SNC) 安全级别	指定 SNC 的安全级别。
X509 证书	指定要用作登录凭单的 X509 证书。只有在将基于用户名/密码的认证与 SNC 一起使用时，该字段才为可选字段。
有关配置 SSO 和 SNC 的更多信息，请参阅为 SAP 连接器配置单点登录 (SSO) 和安全网络通信 (SNC)。	
连接池选项	
最大连接数	指定 Integration Appliance 根据消息负荷打开的额外 SAP 连接数，最多为该指定的数量。
最长空闲时间	指定 SAP 连接在 Integration Appliance 将其关闭之前可以处于打开和空闲状态的分钟数。
入站网关 注： 仅接收 IDOC 活动使用本部分中指定的值。	
启用入站网关	如果“接收 IDOC”活动和“接收 RFC”活动使用该端点，请选中该复选框。
主机	指定 SAP 网关的主机名。
服务器实例	指定在 SAP 实例中，可以使用同一程序标识注册的最大服务器数。
程序标识	指定已注册的服务器的标识。该标识在配置 RFC 目标端口时分配。SAP Program 程序标识不能以叹号 (!) 字符开始。 注： 对于 SAP 系统，程序标识名称区分大小写。例如，程序标识名称：Aaa 不等价于程序标识名称：aaa。
服务	指定 SAP 网关服务的名称。
重试时间间隔	指定 Integration Appliance 在尝试与 SAP 系统的网关重新建立连接前应等待的秒数。
远程端点配置	
端点在防火墙后运行	启用安全连接器名称属性，以便在 SAP 应用程序在防火墙后运行的情况下可使用安全连接器。
安全连接器名称	指定用于连接到防火墙后运行的 SAP 应用程序的安全连接器的名称。例如，如果将包含 SAP 活动的编排部署在 Cast Iron Live（云）上，那么需要配置安全连接器。

注： 对于端点中的某些字段，您可以定义配置属性来为这些字段提供值。当您单击某个支持配置属性的字段，并且已经为项目配置了同一类型的配置属性时，将显示 图标。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL

要从 Studio 连接到 SAP 系统，必须将 SAP DLL 和 jar 文件安装到 Windows 开发机器上。您必须拥有 SAP 登录凭证才能进入 SAP 支持门户网站并下载这些文件。

关于此任务

要下载并安装 SAP jar 文件和 DLL，请执行以下操作：

1. 联系 SAP 技术支持人员以获取下列 SAP 组件的压缩文件：
   - **SAP 32 位 JCo V3.0.10 或更高版本 - 基于运行 Studio 的平台。**
   - **SAP Java IDoc Class Library 3.0.10 或更高版本**
2. 对 `SAP JCo` 压缩文件进行解压缩：
   - 双击 `sapjidoc30P_x-1000xxxx.zip` 文件。
   - 使用解压缩工具将压缩文件的内容抽取到临时目录。此压缩文件包含另一个压缩文件 `sapjco3-NTintel-3.0.x.zip`。将此压缩文件抽取到临时目录，例如：`C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.x`。 此目录包含所需的库 `sapjco3.jar` 和 `sapjco3.dll`。
3. 对 `SAP IDoc JCo` 压缩文件进行解压缩：
   - 双击 `sapjidoc30P_x-1000xxxx.zip` 文件。
   - 使用解压缩工具将压缩文件的内容抽取到临时目录，例如：`C:\temp\sapjidoc30P_x-1000xxxx`。 此目录包含所需的库 `sapidoc3.jar`。

注： 如果要使用 Cast Iron Studio V6.3 或更低版本，必须下载并安装 32 位 SAP 库。 对于 Cast Iron V7.0 及之后的版本，必须下载并安装 64 位 SAP 库。

过程

1. 打开 Studio，选择工具 > 安装模块提供程序。
2. 当显示添加提供程序对话框时，单击 SAP 连接器下方的加号 (+) 按钮。

   这样会显示文本输入字段和“浏览”按钮。

3. 单击浏览，然后使用“浏览”对话框查找并选择 `sapjco3.jar` 文件。
4. 单击打开以导入此 jar 文件的内容。
5. 单击下一个可用加号 (+) 按钮以添加 `sapidoc3.jar` 和 `sapjco3.dll` 文件。
6. 当“添加提供程序”对话框中列出了此 jar 文件时，单击确定。

结果

这样会显示重新启动 Studio 并激活更改的提示。

下一步做什么

您现在可以创建 SAP 端点和编排。

父主题： SAP 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为 SAP 连接器配置单点登录 (SSO) 和安全网络通信 (SNC)

开始之前

在 Cast Iron V6.3.0.2 和更高版本中，您可以使用以下方法通过 SAP 连接器连接到 SAP：

- 提供用户名和密码
- 提供 SSO 凭单（仅用于“调用 RFC”、“调用 BAPI”和“发送 IDOC”活动）。
  注： 启用 SAP 服务器的 SSO。可通过使用 Web 浏览器登录到 SAP 系统并访存会话 cookie `MYSAPSSO2` 的值来获取 SAP SSO 凭单。
- 使用 SNC 功能并提供 SNC 名称、SNC 合作伙伴名称以及以下内容之一：
  - X509 证书
  - X509 证书、用户名（证书用户）以及哑元密码
  - 用户名和密码

注： 启用 SAP 服务器的 SNC。

过程

对于 SNC：

1. 将 `SECUDIR` 添加为系统变量并将其设置为 `PATH: WHERE SECUDIR = <抽取的 SAP CRYPTO lib 文件的路径>`。
2. 将系统凭证添加到 `.pse` 文件：`sapgenpse seclogin -p <PSE LOCATION>.pse -O <SYSTEM USERNAME>`。
3. 在 Cast Iron Studio 中，转至工具 > 安装模块提供程序并将 `sapcrypto.dll` 文件上载到 SAP 连接器。
4. 在端点页面中，完成以下操作：
   a. 在“SNC 名称”字段中指定客户机 PSE（在生成客户机 PSE 时创建）的专有名称。
   b. 在“SNC 合作伙伴”字段中指定客户机 PSE（在生成客户机 PSE 时创建）的专有名称。
   c. 在“SNC 安全级别”中指定安全级别。 安全级别支持由密码库提供，并且特定库文件可能不能支持所有安全级别。 从下拉列表中选择所需选项。
   d. 可选： 指定要用作登录凭单的 X509 证书（如果需要）。除去多余行，以使证书位于一行中。
   e. 完成其余字段并单击测试连接。

父主题： SAP 活动

SAP 调用 BAPI 活动

使用 SAP 调用 BAPI 活动，以在运行时期间调用在指定 SAP 端点上远程启用的业务对象方法 (BAPI)。

注： 要从 Studio 连接至 SAP 系统，必须下载 SAP Jar 文件和 DLL，并将其安装在 Windows 开发机器上。有关更多信息，请参阅下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL。

在编排中添加 SAP 调用 BAPI 活动

1. 创建或打开编排。这样会显示编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡，并展开 SAP 文件夹。
3. 将 SAP 调用 BAPI活动拖动到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

创建、选择或编辑 SAP 端点。

1. 从核对表中单击选取端点任务，并选择以下一个操作：
    - 选择现有端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。 转至配置活动过程。
    - 选择现有端点并编辑该端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。
        c. 单击编辑。这样会显示编辑端点窗格。
    - 创建新端点：选择新建。这样会显示创建端点面板。
2. 创建或编辑 SAP 端点。

配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。 这样会显示配置面板。
2. 在对象名字段中，单击浏览...。 BAPI 列表对话框即会显示。
3. 搜索业务对象。单击列表中的一个业务对象，并输入该业务对象名称开头的若干个字符。
4. 展开该业务对象，以查看关联的 BAPI 方法。
5. 选择一个业务对象和方法，并单击确定。
6. 选择一下一个事务选项：
    - 无操作（事务由 BAPI 直接处理） - 在运行时期间，调用该 BAPI 的 Integration Appliance 不执行任何事务处理。如果某个事务与该 BAPI 关联，该事务必须完全由 BAPI 处理。
    - 完成后落实事务 - 在运行时期间，Integration Appliance 调用 BAPI 并等待来自 SAP 系统的返回消息。从 SAP 系统返回的消息的返回码确定 Integration Appliance 是否应发送另一条消息，请求 SAP 系统落实或回滚该事务：
        - 如果从 BAPI 传回的返回码表明成功，Integration Appliance 将发送另一条消息，请求 SAP 系统落实该事务，并立即开始处理编排中的下一个活动。
        - 如果从 BAPI 传回的返回码表明失败，Integration Appliance 将向 SAP 系统发送一条回滚请求，并立即开始处理编排中的下一个活动。

- 落实事务并等待完成 - 在运行时期间，Integration Appliance 调用 BAPI 并等待来自 SAP 系统的返回消息。从 SAP 系统返回的消息的返回码确定 Integration Appliance 是否应发送另一条消息，请求 SAP 系统落实或回滚该事务：
  - 如果从 BAPI 传回的返回码表明成功，Integration Appliance 将发送另一条消息，请求 SAP 系统落实该事务。编排将一直等待到 SAP 系统发送第二条消息，表明事务已落实后，才处理编排中的下一个活动。
  - 如果从 BAPI 传回的返回码表明失败，Integration Appliance 将向 SAP 系统发送一条回滚请求。 编排将一直等待到 SAP 系统发送第二条消息，表明已发生事务回滚后，才处理编排中的下一个活动。

指定重试选项

1. 从核对表中选择重试任务。 这样会显示重试面板。
2. 配置用于连接到 SAP 系统的重试选项。下表描述了用于连接到 SAP 系统的重试选项：

重试选项	描述
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试建立与 SAP 系统的连接之前等待的秒数。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 SAP 系统建立连接的最大次数。 如果部署包含 SAP 调用 BAPI 活动在内的编排，且 Integration Appliance 无法与指定的 SAP 系统建立连接，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试次数值。当达到重试计数后，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 会将第四个连接错误记录为“错误”，并停止处理当前编排作业。

映射活动的输入

1. 从核对表中选择映射输入任务。 从 BAPI 的输入参数生成的 XML 模式显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。此外，如果 BAPI 包含一些表，那么代表这些 BAPI 表的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。

SAP 连接器还支持从端点动态连接到其他 SAP 系统。在运行时期间，如果希望实现以下目的，请在映射输入的 `sapConnectionProperties` 中添加可选参数：希望动态连接到端点面板中配置的 SAP 系统之外的 SAP 系统；希望使用不同于端点面板中使用的用户名和密码连接到同一 SAP 系统；希望 SSO 令牌不同于端点面板中添加的 SSO 令牌。下表中描述了 `sapConnectionProperties` 的参数：

表 1. 连接属性

可选参数	描述
`sapConnectionProperties` 参数	
hostName	指定包含 SAP 系统的 IP 地址或机器名称。
systemNumber	指定标识 Studio 应连接的特定 SAP 系统实例的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
client	指定将 Studio 和 Integration Appliance 标识为 SAP 系统的客户端的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
language	指定 SAP 的消息语言选项。 例如，EN 是表示英语的 ISO 代码。
`basicAuthentication` 参数	
username	指定要在连接 SAP 系统时使用的用户名。
password	指定与连接 SAP 系统时的用户名对应的密码。
`ssoAuthentication` 参数	
ssotoken	指定单点登录 (SSO) 令牌。
`sncAuthentication` 参数	
sncmode	指定是否启用安全网络连接 (SNC) 方式。
sncname	指定 SNC 连接的专有名称。
partner	指定 SNC 合作伙伴的专有名称。
qop	指定 SNC 的安全级别。
X509 证书	指定要用作登录凭单的 X509 证书。只有在将基于用户名/密码的认证与 SNC 一起使用时，该字段才为可选字段。
`connectionPool` 参数	
maximumConnections	指定 Integration Appliance 根据消息负荷打开的额外 SAP 连接数，最多为该指定的数量。
maxIdleTime	指定 SAP 连接在 Integration Appliance 将其关闭之前可以处于打开和空闲状态的分钟数。

2. 在编排变量与 BAPI 输入参数和表之间创建映射。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

   在运行时必须为 BAPI 输入参数或表的所有必选元素提供相应值。 可以通过指定元素的缺省值提供值，也可以通过与将元素与输入节点链接提供值。运行时期间，如果未提供必选元素的值，那么活动会在运行时期间抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时期间没有为 BAPI 输入参数或表的可选元素提供值，在运行时期间不会抛出异常。

映射活动的输出

1. 选择“核对表”中的映射输出任务。 从 BAPI 的返回类型生成的 XML 模式显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。此外，如果 BAPI 包含表，代表此类表的 XML 模式将显示为源活动中响应节点下的节点。

2. 在 BAPI 输出参数和表与编排变量间创建映射。请参阅创建映射，以获取与映射有关的常规指示信息。

有关部署 SAP 编排的注意事项

Integration Appliance 必须首先能够与 SAP 系统建立连接，然后您才可以使用 WMC 部署带有 SAP 活动的编排。如果 Integration Appliance 未能与 SAP 系统建立连接，则无法部署编排。

父主题： SAP 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

SAP 调用 RFC 活动

使用 SAP 调用 RFC 活动，以在运行时期间调用在指定 SAP 端点上远程启用的远程函数调用 (RFC)。

注： 要从 Studio 连接至 SAP 系统，必须下载 SAP Jar 文件和 DLL，并将其安装在 Windows 开发机器上。有关更多信息，请参阅下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL。

将 SAP 调用 RFC 活动添加到编排

1. 创建或打开编排。此时以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 SAP 文件夹。
3. 将 SAP 调用 RFC 活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

创建、选择或编辑 SAP 端点

1. 从核对表中单击选取端点任务，并从以下一项操作中选择：
   - 选择现有端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。 转至配置活动过程。
   - 选择现有端点并编辑端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。
     c. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
   - 创建新端点：选择新建。这样会显示创建端点面板。
2. 创建或编辑 SAP 端点。

配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。 这样会显示配置面板。
2. 在 RFC 名称字段中，单击浏览.....。 RFC 列表对话框即会显示。
3. 在 RFC 搜索函数字段中输入字符与 * 通配符，以查找期望的 RFC 名称，如以下示例所示：
   - AB* — 查找所有名称以 AB 前缀开头的 RFC。
   - AB*TRANSACTION — 查找所有名称以 AB 前缀开头，并以字符串 TRANSACTION 结尾的 RFC。

查询 SAP 系统，且在匹配 SAP 函数表中列出了与通配符表达式相符的 RFC 名称。

4. 从匹配 SAP 函数表中，选择一个 SAP 函数并单击确定。

指定重试选项

1. 从核对表中选择重试任务。 这样会显示重试面板。
2. 配置重试选项以连接 SAP 系统。下表描述了用于连接 SAP 系统的重试选项：

重试选项	描述
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试建立与 SAP 系统的连接之前等待的秒数。
2) 在尝试连接 ___ 次后将失败。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 SAP 系统建立连接的最大次数。 如果部署包含 SAP 调用 RFC 活动在内的编排，且 Integration Appliance 无法与指定的 SAP 系统建立连接，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试次数值。当达到重试计数后，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录一个“错误”并停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 会将第四个连接错误记录为“错误”，并停止处理当前编排作业。

映射活动输入

1. 在核对表中选择映射输入任务。 从 RFC 的输入参数生成的 XML 模式显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。此外，如果 RFC 包含表，代表 RFC 表的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 在编排变量与 RFC 输入参数和表之间创建映射。有关映射的一般指示信息，请参阅创建映射。

   在运行时必须为 RFC 输入参数或表的所有必选元素提供相应值。 可以通过为元素指定缺省值或通过将该元素与输入节点链接起来以提供值。运行时期间，如果未提供必选元素的值，那么活动会在运行时期间抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时期间没有为 RFC 输入参数或表的可选元素提供值，在运行时期间不会抛出异常。

事务选项：

1. 在活动的映射输入中，右键单击目标活动部分并选择显示可选参数。映射输入中将显示变量 `transactionOptions`。仅通过 Cast Iron Studio V6.1.0.12 提供该属性。
2. 选择以下某个值：
   注： 如果没有为 `transactionOptions` 属性设置任何值，那么将使用 `COMMIT_HANDLED_BY_RFC` 值。

表 1.

值	描述
COMMIT_HANDLED_BY_RFC	RFC 自行负责 RFC 的落实。 连接器不会执行任何显式落实调用。
COMMIT_TRANSACTION_AFTER_COMPLETION	在运行时期间，SAP 连接器调用 RFC 并等待来自 SAP 系统的返回消息。SAP 系统所返回消息的返回码确定 SAP 连接器是否发送另一调用，请求 SAP 系统落实或回滚事务： ○ 如果从 RFC 传来的返回码指示成功，SAP 连接器将发出另一调用，请求 SAP 系统落实事务，并立即开始处理编排中的下一个活动。 ○ 如果从 RFC 传来的返回码指示失败，SAP 连接器将向 SAP 系统发出一个回滚请求，并立即开始处理编排中的下一个活动。
COMMIT_TRANSACTION_AND_WAIT_UPON_COMPLETION	在运行时期间，SAP 连接器调用 RFC 并等待来自 SAP 系统的返回消息。SAP 系统所返回消息的返回码确定 SAP 连接器是否发送另一消息，请求 SAP 系统落实或回滚事务： ○ 如果从 RFC 传回的返回码指示成功，SAP 连接器将发出另一调用，请求 SAP 系统落实事务。编排将一直等到 SAP 系统发送第二条消息，表明事务已落实，然后才处理编排中的下一个活动。 ○ 如果从 RFC 传回的返回码指示失败，SAP 连接器将向 SAP 系统发出一个回滚请求。编排将一直等到 SAP 系统发送第二条消息，表明已发生事务回滚，然后才处理编排中的下一个活动。

3. 选择事务操作后，请填充 RFC 的输入数据。

SAP 连接器还支持从端点动态连接到其他 SAP 系统。在运行时期间，如果希望实现以下目的，请在映射输入的 `sapConnectionProperties` 中添加可选参数：希望动态连接到端点面板中配置的 SAP 系统之外的 SAP 系统；希望使用不同于端点面板中使用的用户名和密码连接到同一 SAP 系统；希望 SSO 令牌不同于端点面板中添加的 SSO 令牌。下表中描述了 `sapConnectionProperties` 的参数：

表 2. 连接属性

可选参数	描述
`sapConnectionProperties` 参数	
hostName	指定包含 SAP 系统的 IP 地址或机器名称。
systemNumber	指定标识 Studio 应连接的特定 SAP 系统实例的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
client	指定将 Studio 和 Integration Appliance 标识为 SAP 系统的客户端的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
language	指定 SAP 的消息语言选项。 例如，EN 是表示英语的 ISO 代码。
`basicAuthentication` 参数	
username	指定要在连接 SAP 系统时使用的用户名。
password	指定与连接 SAP 系统时的用户名对应的密码。
`ssoAuthentication` 参数	

可选参数	描述
ssotoken	指定单点登录 (SSO) 令牌。
`sncAuthentication` 参数	
sncmode	指定是否启用安全网络连接 (SNC) 方式。
sncname	指定 SNC 连接的专有名称。
partner	指定 SNC 合作伙伴的专有名称。
qop	指定 SNC 的安全级别。
X509 证书	指定要用作登录凭单的 X509 证书。只有在将基于用户名/密码的认证与 SNC 一起使用时，该字段才为可选字段。
`connectionPool` 参数	
maximumConnections	指定 Integration Appliance 根据消息负荷打开的额外 SAP 连接数，最多为该指定的数量。
maxIdleTime	指定 SAP 连接在 Integration Appliance 将其关闭之前可以处于打开和空闲状态的分钟数。

映射活动输出

1. 在核对表中选择映射输出任务。 从 RFC 的返回类型生成的 XML 模式显示为源活动面板中请求输出参数下的节点。此外，如果 RFC 包含表，代表此类表的 XML 模式将显示为源活动中请求节点下的节点。
2. 在 RFC 输出参数和表与编排变量间创建映射。有关映射的一般指示信息，请参阅创建映射。

有关部署 SAP 编排的注意事项

在使用 WMC 部署具有 SAP 活动的编排前，Integration Appliance 必须首先与 SAP 系统建立连接。如果 Integration Appliance 未能与 SAP 系统建立连接，则无法部署编排。

父主题： SAP 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

SAP 接收 IDOC 活动

运行时期间，使用 SAP 接收 IDOC 活动作为服务器，并侦听所配置的 SAP 端点。该活动会从指定的 SAP 端点处接收 IDOC，并将其转换为 XML 数据。SAP 接收 IDOC 活动是一个启动方活动。

如果使用 RFC 端口从 SAP 系统中直接接收 SAP 数据，则需使用 SAP 接收 IDOC 活动。 如果通过 SAP 系统的 SAP 文件端口来接收 SAP 数据作为文件，则需在设计时使用项目 > 导入 >SAP IDOC 模式工具栏菜单选项，为 IDOC 元数据生成平面文件模式，并使用读取平面文件活动来读取 SAP 数据。有关更多信息，请参阅从 IDOC 中生成平面文件模式。

仅对于 SAP 接收 IDOC 活动，必须指定入站网关连接参数。有关更多信息，请参阅创建或编辑 SAP 端点。

为从 Studio 连接至 SAP 系统，必须下载 SAP Jar 文件和 DLL，并将其安装在 Windows 开发机器上。有关更多信息，请参阅下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL。

注： 必须持续启用含 SAP 接收 IDOC 活动的编排。有关更多信息，请参阅启用持久性。

在编排中添加 SAP 接收 IDOC 活动

1. 创建或打开编排。此时以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 SAP 文件夹。
3. 将接收 IDOC 活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

创建、选择或编辑 SAP 端点

1. 从核对表中单击选取端点任务，并选择以下一个操作：
   - 选择现有端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。 转至配置活动过程。
   - 选择现有端点并编辑端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。
     c. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
   - 创建新端点：选择新建。这样会显示创建端点面板。
2. 创建或编辑 SAP 端点。

配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。 这样会显示配置面板。
2. 单击浏览.....。
3. 选择 IDOC 行并单击确定。配置任务中的消息类型、IDOC 类型和 IDOC 扩展类型已填充。

映射活动输出

1. 在核对表中选择映射输出任务。

   源活动面板中会显示活动的输出参数。由所选 IDOC 类型和 IDOC 扩展类型生成的 XML 模式成为活动的输出参数。

2. 在 IDOC XML 模式和编排变量间创建映射。有关映射的一般指示信息，请参阅创建映射。

有关部署 SAP 编排的注意事项

在使用 Web 管理控制台部署具有 SAP 活动的编排前，Integration Appliance 必须首先与 SAP 系统建立连接。如果 Integration Appliance 未能与 SAP 系统建立连接，则无法部署编排。

父主题： SAP 活动

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

SAP 发送 IDOC 活动

运行时期间，使用 SAP 发送 IDOC 活动以将 IDOC 发送至指定的 SAP 端点。

如果使用 RFC 端口将 SAP 数据直接发送至 SAP 系统，则需使用 SAP 发送 IDOC 活动。 如果通过 SAP 系统的 SAP 文件端口来发送 SAP 数据作为文件，则需在设计时使用项目 >导入 >SAP IDOC 模式工具栏菜单选项，为 IDOC 元数据生成平面文件模式，并使用写入平面文件活动来写入 SAP 数据。有关更多信息，请参阅从 IDOC 中生成平面文件模式。

要从 Studio 连接至 SAP 系统，必须下载 SAP Jar 文件和 DLL，并将其安装在 Windows 开发机器上。有关更多信息，请参阅下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL。

运行时期间，如果 SAP 发送 IDOC 活动处理了两个 IDOC 实例（两个实例具有相同的 IDOC 号）,那么 SAP 发送 IDOC 活动会将第二个实例的数据段附加到第一个实例的末尾。

注： 必须持续启用含 SAP 发送 IDOC 活动的编排。有关更多信息，请参阅启用持久性。
以下过程中描述了在编排中添加并配置 SAP 发送 IDOC 活动的步骤：

- 将 SAP 发送 IDOC 活动添加至编排
- 创建、选择或编辑 SAP 端点
- 配置活动
- 指定重试选项
- 映射活动输入

将 SAP 发送 IDOC 活动添加至编排

1. 创建或打开编排。此时以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 SAP 文件夹。
3. 将发送 IDOC 活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

创建、选择或编辑 SAP 端点

1. 从核对表中单击选取端点任务，并选择以下一个操作：
    - 选择现有端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。 转至配置活动过程。
    - 选择现有端点并编辑端点：
        a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
        b. 选择现有端点并单击确定。
        c. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
    - 创建新端点：选择新建。这样会显示创建端点面板。
2. 创建或编辑 SAP 端点。

配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。 这样会显示配置面板。
2. 单击浏览.....。

3. 选择 IDOC 行并单击确定。配置任务中的消息类型、IDOC 类型和 IDOC 扩展类型已填充。

指定重试选项

1. 从核对表中选择重试任务。 这样会显示重试面板。
2. 配置重试选项以连接 SAP 系统。下表描述了用于连接 SAP 系统的重试选项：

重试选项	描述
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试建立与 SAP 系统的连接之前等待的秒数。
2) 在尝试连接 ___ 次后将失败。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 SAP 系统建立连接的最大次数。 如果部署包含 SAP 发送 IDOC 活动在内的编排，且 Integration Appliance 无法与指定的 SAP 系统建立连接，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试次数值。当达到重试计数后，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录一个“错误”并停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 会将第四个连接错误记录为“错误”，并停止处理当前编排作业。

映射活动输入

1. 在核对表中选择映射输入任务。 目标活动面板中会显示活动的输入参数。由所选 IDOC 类型和 IDOC 扩展类型生成的 XML 模式成为活动的输入参数。
2. 右键单击目标活动部分并选择显示可选参数。

SAP 连接器还支持从端点动态连接到其他 SAP 系统。在运行时期间，如果希望实现以下目的，请在映射输入的 `sapConnectionProperties` 中添加可选参数：希望动态连接到端点面板中配置的 SAP 系统之外的 SAP 系统；希望使用不同于端点面板中使用的用户名和密码连接到同一 SAP 系统；希望 SSO 令牌不同于端点面板中添加的 SSO 令牌。下表中描述了 `sapConnectionProperties` 的参数：

表 1. 连接属性

可选参数	描述
`sapConnectionProperties` 参数	
hostName	指定包含 SAP 系统的 IP 地址或机器名称。
systemNumber	指定标识 Studio 应连接的特定 SAP 系统实例的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
client	指定将 Studio 和 Integration Appliance 标识为 SAP 系统的客户端的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
language	指定 SAP 的消息语言选项。 例如，EN 是表示英语的 ISO 代码。
`basicAuthentication` 参数	
username	指定要在连接 SAP 系统时使用的用户名。
password	指定与连接 SAP 系统时的用户名对应的密码。
`ssoAuthentication` 参数	
ssotoken	指定单点登录 (SSO) 令牌。
`sncAuthentication` 参数	
sncmode	指定是否启用安全网络连接 (SNC) 方式。
sncname	指定 SNC 连接的专有名称。
partner	指定 SNC 合作伙伴的专有名称。
qop	指定 SNC 的安全级别。
X509 证书	指定要用作登录凭单的 X509 证书。只有在将基于用户名/密码的认证与 SNC 一起使用时，该字段才为可选字段。
`connectionPool` 参数	
maximumConnections	指定 Integration Appliance 根据消息负荷打开的额外 SAP 连接数，最多为该指定的数量。
maxIdleTime	指定 SAP 连接在 Integration Appliance 将其关闭之前可以处于打开和空闲状态的分钟数。

3. 在编排变量与 IDOC 输入参数和表之间创建映射。有关映射的一般指示信息，请参阅创建映射。

有关部署 SAP 编排的注意事项

在使用 Web 管理控制台部署具有 SAP 活动的编排前，Integration Appliance 必须首先与 SAP 系统建立连接。如果 Integration Appliance 未能与 SAP 系统建立连接，则无法部署编排。

父主题： SAP 活动

SAP“接收 RFC”活动

在运行时期间，使用 SAP“接收 RFC”活动充当服务器并侦听所配置的 SAP 端点。该活动从指定的 SAP 端点接收 RFC，并将其转换为 XML 数据。SAP“接收 RFC”活动是一个启动器活动。该活动可按同步和异步方式进行配置。

对于 SAP“接收 RFC”活动，必须指定入站网关连接参数。“接收 RFC”活动仅接受来自端点中已配置程序标识的请求。有关更多信息，请参阅创建或编辑 SAP 端点。

要从 Studio 连接至 SAP 系统，必须下载 SAP Jar 文件和 DLL，并将其安装在 Windows 开发机器上。有关更多信息，请参阅下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL。

注： 包含 SAP“接收 RFC”活动的编排必须已启用持久性才能以异步方式运行。有关更多信息，请参阅启用持久性。

将 SAP“接收 RFC”活动添加到编排

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 SAP 文件夹。
3. 将接收 RFC 活动拖至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

创建、选择或编辑 SAP 端点。

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
   - 选择现有端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。 转至配置活动过程。
   - 选择现有端点并编辑端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。
     c. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
   - 创建新端点：选择新建。这样会显示创建端点面板。
2. 创建或编辑 SAP 端点。

配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示配置面板。
2. 在 RFC 名称字段中，单击浏览.....。 RFC 列表对话框即会显示。
3. 在 RFC 搜索模式字段中输入字符与 * 通配符的组合，以查找期望的 RFC 名称，如以下示例所示：
   - AB* - 查找以 AB 前缀开头的所有 RFC 名称。
   - AB*TRANSACTION - 查找以 AB 前缀开头并以字符串 TRANSACTION 结尾的所有 RFC 名称。

   查询 SAP 系统，且在匹配 SAP 函数表中列出了与通配符表达式相符的 RFC 名称。

4. 在“选项”面板中，您可以选择或取消选中同步方式复选框。可同步或异步进行处理。缺省情况下，“接收 RFC”活动配置为异步方式。
   - **同步方式** - SAP 和 Cast Iron（SAP“接收 RFC”活动）在处理期间必须可用。SAP 向 Cast Iron 发送 RFC 请求并等待来自“接收 RFC”活动的响应。
   - **异步方式** - 在 SAP 进行函数调用时，SAP“接收 RFC”活动不必可用。SAP 向 Cast Iron 发送 RFC 请求并且不等待来自“接收 RFC”活动的响应。
5. 从匹配 SAP 函数表中，选择一个 SAP 函数并单击确定。

映射活动输出

1. 选择“核对表”中的映射输出任务。 源活动面板中会显示活动的输出参数。从所选 RFC 生成的 XML 模式变成活动的输出参数。
2. 在 RFC 输出参数和表与编排变量间创建映射。请参阅创建映射，以获取有关映射的常规指示信息。

有关部署 SAP 编排的注意事项

Integration Appliance 必须首先能够与 SAP 系统建立连接，然后您才可以使用 WMC 部署带有 SAP 活动的编排。如果 Integration Appliance 未能与 SAP 系统建立连接，则无法部署编排。

父主题： SAP 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

SAP“发送 RFC 响应”活动

SAP **发送 RFC 响应** 活动将答复发回给 SAP“接收 RFC”请求的发送方 (SAP)。

在编排中，**发送 RFC 响应**活动必须与**接收 RFC** 活动结合使用。如果将**发送 RFC 响应**活动添加到编排，那么必须在**接收 RFC** 活动的**配置**任务中选择同步方式复选框。

将“发送 RFC 响应”活动添加到编排

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 SAP 文件夹。
3. 将**发送 RFC 响应**活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示**核对表**，而且**配置**任务在“属性”窗格中将处于活动状态。“属性”窗格位于以图形形式显示的编排的下方。

配置活动

1. 从**核对表**中选择**配置**任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段	描述
收件人	指定与该发送 RFC 响应活动关联的 SAP 接收 RFC 活动。在运行时期间，关联的接收 RFC 活动从 SAP 接收请求，处理请求，并将输出发送给发送 RFC 响应。“发送 RFC 响应”活动将响应发回给 SAP。 注： 仅当在 SAP **接收 RFC** 活动的**配置**任务中选择了同步方式复选框时，才会填充该字段。

父主题： SAP 活动

故障诊断与支持

故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。本主题为您可能遇到的 SAP 连接器问题提供可能的解决方案。

日期和时间字段值的受支持格式

下表描述了 SAP 连接器所有活动的日期和时间字段值的受支持格式：

表 1. 日期和时间字段值的格式

字段	输入参数（非启动方活动）	输出参数（启动方和非启动方活动）
日期	yyyy-mm-dd **或者** yyyymmdd	yyyymmdd
时间	hh:mm:ss **或者** hhmmss	hhmmss

SAP 连接器 V6.0.x 及更早版本中日期和时间字段值的输入和输出参数的受支持格式分别为：`yyyy-mm-dd` 和 `hh:mm:ss`。

使用相同 RFC 程序标识部署具有“接收 RFC”和“接收 IDOC”活动的编排时抛出异常

问题：使用相同 SAP RFC 程序标识部署具有“接收 RFC”和“接收 IDOC”活动的编排时，将抛出以下异常：

```
java.lang.RuntimeException: An attempt to start a JCoIDocServer failed. There might
be an existing JCoServer with the same server configuration, else try restarting
your server
at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SapJCoServerBuilder.verfiyServerConfiguration(SapJCoServerB
uilder.java:403)
at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SapJCoServerBuilder.createServer(SapJCoServerBuilder.java:9
6)
at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SAPEventListenerManager.buildEventListener(SAPEventListener
Manager.java:149)
at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SAPEventListenerManager.startEventListeners(SAPEventListene
rManager.java:132)
at com.ibm.j2ca.sap.inbound.EndpointManager.addEndpoint(EndpointManager.java:68)
at
com.ibm.j2ca.sap.SAPResourceAdapter.endpointActivation(SAPResourceAdapter.java:266)
at
```

```
com.approuter.module.sap.activity.ReceiveIDOCActivity.activate(ReceiveIDOCActivity.j
ava:222)
at com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:296)
at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:796)
at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:704)
at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:461)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:736)
```

原因：SAP JCo 仅允许一个具有给定服务器配置集的 JCoServer 实例在 Java 虚拟机 (JVM) 中运行；具有相同服务器配置的另一 JCoServer 不能在同一 JVM 中运行。 JCo 抛出指示服务器无法重新启动的错误。 “接收 IDOC”活动和“接收 RFC”活动不支持在编排期间使用相同 SAP 程序标识。

解决方案： 确保使用不同的 SAP 程序标识，部署具有“接收 RFC”和“接收 IDOC”活动的编排，并为 IDOC/RFC 创建不同的端点。

避免“超过最大会话数 202”错误的建议配置

在使用 SAP 连接器时，如果显示错误“超过最大会话数 202”，建议采取以下配置：

错误：

```
LOCATION    CPIC (TCP/IP) on local host with Unicode
ERROR       max no of 202 conversations exceeded
TIME        <Day> <Date> <Time> <Year>
RELEASE     720
COMPONENT   CPIC (TCP/IP) with Unicode
```

以下建议依赖于负载和并行请求数：

1. 减小端点配置中的超时值以使未使用的连接自动终止。
2. 配置 Cast Iron 运行时和 SAP 网关以支持更多的 RFC 连接。
    a. 在 Cast Iron 运行时上将环境值 `CPIC_MAX_CONV` 设置为 >100。更新 `maestro.sh` 以设置环境变量。“计划 A”中描述了相关步骤。
    b. 在 SAP 网关上增加概要文件值 `gw/max_conn` 和 `gw/max_sys` 以支持多个并行连接。此外，如果遇到内存瓶颈问题，那么还需增加 `gw/max_overflow_size` 和 `gw/max_shm_req` 的值。
    c. 将 SAP 端点中的“最大连接数”值设置为实际值。 根据负载和并行请求数，设备将执行生成或接收操作。
    d. 将 SAP 端点中的“服务器实例数”值设置为 10。
3. 示例值：

```
SAP-Gateway

gw/max_conn=2000, gw/max_sys=1200

gw/max_overflow_size =40000000, gw/max_shm_req = 200 (this is to adjust the
memory allocation)

CPIC_MAX_CONV=5000
```

计划 A：

1. 登录到设备 shell（联系 IBM 支持人员，获取设备 shell 密钥以便登录到系统 shell）。
2. 转至 `/usr/ironhide/bin` 文件夹。备份 `maestro.sh`（将 `maestro.sh` 复制到 `maestro.sh.old`）。
3. 编辑 `maestro.sh`。

```
move to line
#  Version of java currently in use.
if [ -z $JAVA_HOME ]; then
```

```
  JAVA_HOME=/usr/java/default
fi

JAVA="${JAVA_HOME}/bin/java"
```

4. 添加以下行：

```
## maximum SAP conversations allowed
export CPIC_MAX_CONV=500
```

5. 保存并退出。
6. 退出系统 shell 并运行命令 `system restart` 以重新启动设备运行时。

将 JRE 从 32 位升级到 64 位

问题：如果您的 SAP 项目运行在较低版本的设备上，那么在将设备升级到 V7.0 或更高版本时，SAP 项目将不启动，并发生以下错误：

- WMC 中抛出的错误示例：

```
Start of Orchestration config-
url://SAP_BAPI/1.0/Default/Orchestrations/Orchestration failed:
java.lang.ExceptionInInitializerError: Error
getting the version of the native layer:
java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3
(/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so:
wrong ELF class: ELFCLASS32).

Required SAP JCO library is not found.
Install version 3.x SAP JCO library (.dll or .so based on platform)
```

- `maestro.out` 日志中记录的异常示例：

```
java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3
(/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF class: ELFCLASS32)
        at java.lang.ClassLoader.loadLibraryWithPath(ClassLoader.java:1030)
        at
java.lang.ClassLoader.loadLibraryWithClassLoader(ClassLoader.java:994)
        at java.lang.System.loadLibrary(System.java:507)
        at
com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.loadLibrary(DefaultJCoRuntime.java:481)
        at
com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.registerNativeMethods(DefaultJCoRuntime.j
ava:347)
        at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntime.registerNatives(JCoRuntime.java:1108)
        at com.sap.conn.rfc.driver.CpicDriver.<clinit>(CpicDriver.java:954)
        at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at
com.sap.conn.rfc.engine.DefaultRfcRuntime.getVersion(DefaultRfcRuntime.java:43)
        at com.sap.conn.rfc.api.RfcApi.RfcGetVersion(RfcApi.java:237)
        at com.sap.conn.jco.rt.MiddlewareJavaRfc.<clinit>
(MiddlewareJavaRfc.java:215)
        at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at
com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.initialize(DefaultJCoRuntime.java:77)
        at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntimeFactory.<clinit>
(JCoRuntimeFactory.java:23)
        at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
```

```
        at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
        at com.sap.conn.jco.JCo.createJCo(JCo.java:52)
        at com.sap.conn.jco.JCo.<clinit>(JCo.java:26)
 at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
        at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
        at
com.approuter.module.sap.SAPActivator.checkSAPInstalled(SAPActivator.java:101)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity
.java:498)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.generateSchemas(SAPBaseActivi
ty.java:172)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SapSendRfcData.activate(SapSendRfcData.java:1
12)
        at
com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:301)
        at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:768)
        at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:739)
        at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:455)
        at java.lang.Thread.run(Thread.java:738)
java.lang.ExceptionInInitializerError: Error getting the version of the native
layer: java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3
(/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF class: ELFCLASS32)
 at com.sap.conn.jco.rt.MiddlewareJavaRfc.<clinit>(MiddlewareJavaRfc.java:227)
 at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at
com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.initialize(DefaultJCoRuntime.java:77)
 at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntimeFactory.<clinit>(JCoRuntimeFactory.java:23)
 at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
        at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
        at com.sap.conn.jco.JCo.createJCo(JCo.java:52)
 at com.sap.conn.jco.JCo.<clinit>(JCo.java:26)
at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
        at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
        at
com.approuter.module.sap.SAPActivator.checkSAPInstalled(SAPActivator.java:101)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity
.java:498)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.generateSchemas(SAPBaseActivi
ty.java:172)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SapSendRfcData.activate(SapSendRfcData.java:1
12)
        at
com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:301)
        at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:768)
        at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:739)
        at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:455)
        at java.lang.Thread.run(Thread.java:738)
2013-08-22 09:18:25.013 SEVERE [T-10]
[orc:SAP_BAPI/1.0/Default/Orchestrations/Orchestration]
[com.approuter.module.common.util.LogHelper] Required SAP JCO native library is
not found. Install version 3.x SAP JCO native library(.dll or .so based on
```

```
platform).
java.lang.RuntimeException: java.lang.ExceptionInInitializerError: Error
getting the version of the native layer: java.lang.UnsatisfiedLinkError:
sapjco3 (/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF class:
ELFCLASS32)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity
.java:509)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.generateSchemas(SAPBaseActivi
ty.java:172)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SapSendRfcData.activate(SapSendRfcData.java:1
12)
        at
com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:301)
        at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:768)
        at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:739)
        at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:455)
        at java.lang.Thread.run(Thread.java:738)
Caused by: java.lang.ExceptionInInitializerError: Error getting the version of
the native layer: java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3
(/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF class: ELFCLASS32)
 at com.sap.conn.jco.rt.MiddlewareJavaRfc.<clinit>(MiddlewareJavaRfc.java:227)
 at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at
com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.initialize(DefaultJCoRuntime.java:77)
 at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntimeFactory.<clinit>(JCoRuntimeFactory.java:23)
 at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
        at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
        at com.sap.conn.jco.JCo.createJCo(JCo.java:52)
        at com.sap.conn.jco.JCo.<clinit>(JCo.java:26)
        at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
        at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
        at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
        at
com.approuter.module.sap.SAPActivator.checkSAPInstalled(SAPActivator.java:101)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity
.java:498)
```

原因：

在较低版本的 Cast Iron 设备（V6.3 及更低版本）中，使用的是 32 位的 SAP JCO 库。自 Cast Iron 设备 V7.0 开始，必须使用 64 位的 SAP JCO 库。

解决方案：

请完成以下步骤以删除 32 位的 SAP JCO 库 `sapjco3.jar` 和 `libsapjco3.so`，并装入 64 位的 SAP JCO 库：

升级 SAP JCO 库：

1. 联系 SAP 技术支持人员以获取下列 SAP 组件的压缩文件：
    - 针对 Linux AMD 64 位平台的 SAP JCO R3.0.6 或更高版本。 例如，`sapjco3-linuxx86_64-3.0.10.tgz`。
2. 在 WMC 中，转至系统 > 升级 > 更新连接器库。
3. 在“更新连接器库”窗口中，从“连接器”列表中选择 SAP 连接器。
4. 删除“已安装文件”列表中显示的现有 SAP JCO 库并重新启动设备。

5. 重新启动设备后，转至系统 > 升级 > 更新连接器库。
6. 上载新下载的 SAP JCO 64 位库。库上载完成后，将提示您重新启动设备。
7. 重新启动设备并启动 SAP 项目。所有 SAP 编排都正常启动而不产生任何错误。

父主题： SAP 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

ServiceMax 活动

- 创建或编辑 ServiceMax 端点
  ServiceMax 端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接 ServiceMax 实例的信息。
- 配置 ServiceMax 活动
  从 ServiceMax 对象中选择字段以进行映射是在配置 ServiceMax 活动时必须完成的任务之一。 有关核对表中的配置任务的更多信息，请参阅特定 ServiceMax 活动的帮助主题。
- 设置 ServiceMax 配置属性
  任何针对配置属性所做的更改都会影响所有使用该端点的编排。编辑过程是全局而非局部性的。
- 为 ServiceMax 活动指定重试和超时参数
  指定重试和超时参数是在配置 ServiceMax 活动时必须完成的任务之一。ServiceMax 连接器使用基于 SSL 的 HTTP 1.1 持续连接来连接 ServiceMax 服务器。ServiceMax 连接器使用 gzip 格式压缩有关请求和响应的所有数据。
- 了解和设置 ServiceMax 连接器的轮询首选项
- “轮询更新的对象”活动
  此活动会轮询 ServiceMax 服务器以查找最近创建或更新的对象，并将您在“配置”面板中所选的所有对象字段返回到 Integration Appliance。在 Studio 中，为活动配置轮询时间间隔。
- 获取更新的对象
- 轮询删除的对象活动
  此活动轮询 ServiceMax 服务器以查找最近删除的对象，并且将标识返回到 Integration Appliance。
- 获取删除的对象
  此活动会检索在指定时间范围内为指定对象删除的各个对象所构成的列表。
- “创建对象”活动
  使用此活动可创建一个或多个 ServiceMax 对象。在“活动”选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找“创建对象”活动。
- 更新对象活动
  使用该活动更新 ServiceMax 中的现有对象。
- “更新插入对象”活动
  使用该活动在 ServiceMax 中更新现有对象或创建新对象。
- “删除对象”活动
  使用此活动可删除 ServiceMax 中的一个或多个对象。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可删除的对象数限制为 200 个，但是 Cast Iron® ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用**删除对象**活动删除无限数量的对象。
- 取消删除对象活动
- 检索对象活动
  使用该活动可检索指定类型的一个或多个 ServiceMax 对象。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可检索的对象数限制为 2000 个，但是 Cast Iron ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用**检索对象**活动检索数目不受限制的对象。

- 查询对象活动
  使用 Sforce 对象查询语言 (SOQL) 来对此活动中的一个或多个 Salesforce.com 对象类型运行查询，并且返回结果集。“查询对象”活动自动运行 query 或queryAll 调用，接着针对从 Salesforce.com 返回的所有子代和对象运行连续的 queryMore 调用。
- 配置“查询对象”活动
  您必须创建 Sforce 对象搜索语言 (SOSL) 查询来配置**搜索对象**活动。下列部分讨论用于配置**搜索对象**活动，创建 SOSL 查询以及为 IBM® Cast Iron 提供 SOSL 语法规则的步骤。
- “搜索对象”活动
- 配置“搜索对象”活动
  您必须创建 Sforce 对象搜索语言 (SOSL) 查询来配置**搜索对象**活动。
- “转换前导项”活动
  使用此活动可将前导项转换为 ServiceMax 中的帐户、联系人或商机。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可转换的对象数限制为 100 个，但是 Cast Iron ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用**转换前导项**活动转换不限数量的对象。
- “合并对象”活动
  使用此活动可将 ServiceMax 对象合并到单个记录中。
- “获取用户信息”活动
  使用此活动可从 ServiceMax 服务器获取用户信息。在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找获取用户信息活动。
- “获取服务器时间戳记”活动
  使用该活动获取 ServiceMax 服务器的当前时间。在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找获取服务器时间戳记活动。
- “发送电子邮件”活动
  使用此活动可发送一封或多封电子邮件。电子邮件包括所有标准电子邮件属性，如电子邮件地址、主题行和副本。
- “设置密码”活动
  使用此活动可将用户或 `SelfServiceUser` 的密码更改为指定值。
- “重置密码”活动
  使用此活动可将用户密码重置为系统生成的值。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建或编辑 ServiceMax 端点

ServiceMax 端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接 ServiceMax 实例的信息。

关于此任务

对端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而不是局部的。

过程

1. 将活动从活动选项卡的 ServiceMax 文件夹拖至编排上。

这样会显示摘要面板以及核对表，后者列出了配置活动所必须执行的任务。

2. 从核对表中单击选取端点任务。 这样会打开选取端点面板。
3. 单击下列选项之一：
   - 浏览...：从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 显示项目中可用于活动的所有端点。选择某一端点后，该端点的属性会显示在选取端点面板中。要编辑端点属性，请单击编辑。请转至步骤 5
   - 新建：创建新端点。这样会打开创建端点窗口。请转至步骤 5
   - 编辑：编辑现有端点。这样会打开编辑端点窗口。请转至步骤 5

   注： 编辑端点会影响项目中使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而不是局部的。
4. 在端点窗口中，指定用以访问 ServiceMax 实例的用户名和密码。
   a. 输入用户名或单击用户名字段右侧的图标以选择配置属性。
   b. 输入密码或单击密码字段右侧的图标以选择配置属性。
5. 选择登录选项：

登录选项	描述
正常登录	缺省情况下会选择“登录”。在运行时，Integration Appliance 访问 ServiceMax 的生产实例。
登录到 ServiceMax 沙箱	在运行时，Integration Appliance 访问生产系统的副本。您可以在沙箱中运行测试而不影响生产数据。
登录到指定的伙伴 WSDL 登录 URL	在运行时，Integration Appliance 访问登录 URL 字段中指定的 URL。
登录 URL	仅当选择“登录到指定的伙伴 WSDL 登录 URL”选项时才需要此项。

6. 指定连接超时参数。 缺省情况下，如果 Integration Appliance 在 300 秒后无法连接到 ServiceMax 端点，那么将超时。
7. 要通过代理服务器进行连接，请完成下表中描述的字段：

选项	描述
通过代理服务器连接	选中此复选框使字段能够通过代理服务器进行连接。
认证	指示 Integration Appliance 在连接代理服务器时所使用的认证类型。从列表中选择以下认证选项之一： - **基本** - 将您所指定的不加密用户名和密码发送到服务器。这种认证模式的安全性最低。 - **NTLM** - 需要可用于服务器域名的 NTCredentials 实例。这种认证是最为安全的认证选项。选择 NTLM 认证选项时，Integration Appliance 认证连接而不是请求，因此 Integration Appliance 在每次建立新连接时都会认证。在认证过程中，连接必须保持打开状态。您不能使用 NTLM 对代理和服务器同时进行认证。
域/域 (Realm/Domain)	如果您选择**基本**认证选项，请指定一个域。如果您选择 **NTLM** 认证选项，那么请指定域。
主机名	指定代理服务器的主机名。
端口	指定连接到代理服务器所需的端口号。

选项	描述
用户名	指定连接到代理服务器所需的用户名。
密码	指定连接到代理服务器所需的密码。

8. 单击测试连接以确认所指定的参数是否允许项目访问 ServiceMax 实例。
   注： 配置 ServiceMax 端点以使用配置属性时，请验证配置属性是否具有有效值。如果配置属性的值无效或不存在，那么连接测试将会失败。

父主题： ServiceMax 活动

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置 ServiceMax 活动

从 ServiceMax 对象中选择字段以进行映射是在配置 ServiceMax 活动时必须完成的任务之一。 有关核对表中的配置任务的更多信息，请参阅特定 ServiceMax 活动的帮助主题。

关于此任务

对于端点中的某些字段，您可以创建配置属性以提供这些字段的值。在支持配置属性的字段中单击并且已为项目配置同一类型的配置属性时，会显示图标。

过程

1. 在核对表中，选择配置。 此时会打开配置面板。
2. 单击浏览... 以选择 ServiceMax 对象类型。 选择 ServiceMax 对象窗口显示与 Studio 活动关联的所有 ServiceMax 对象。
3. 从列表中选择对象类型。
   注： 定制对象类型以双下划线 c (__c) 结尾。例如：*CustomerPriority__c*

   在搜索对象类型字段中输入字符或字符串，Studio 会过滤对象类型并且仅显示与过滤条件匹配的对象类型。（可选）单击刷新图标以检索最新的 ServiceMax 对象类型。

4. 单击确定。

   此时会显示与所选对象类型关联的所有字段。

5. 在对象字段首选项部分中，选择要映射的字段。

   缺省情况下，会选择所有字段。您可以选择清除不希望在映射中显示的任何字段。通过全局复选框，可以同时选择和清除所有字段。

   注： 标识字段对于许多活动是必填字段。对于这些活动会禁用标识字段，因此无法清除此字段。

父主题： ServiceMax 活动

设置 ServiceMax 配置属性

任何针对配置属性所做的更改都会影响所有使用该端点的编排。编辑过程是全局而非局部性的。

过程

1. 选择项目>配置属性。这样会打开配置属性窗口。
2. 单击 servicemax_password 属性的值字段，并输入有效密码。
3. 单击 servicemax_login 属性的值字段，并输入有效 ServiceMax 登录。
4. 单击确定。

父主题： ServiceMax 活动

为 ServiceMax 活动指定重试和超时参数

指定重试和超时参数是在配置 ServiceMax 活动时必须完成的任务之一。ServiceMax 连接器使用基于 SSL 的 HTTP 1.1 持续连接来连接 ServiceMax 服务器。ServiceMax 连接器使用 gzip 格式压缩有关请求和响应的所有数据。

关于此任务

ServiceMax 连接器对所有与 ServiceMax 端点的连接均使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。ServiceMax 连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。ServiceMax 连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

有关**核对表**中的配置任务的更多信息，请参阅特定 ServiceMax 活动的帮助主题。

过程

1. 在核对表中，选择重试。这样会打开“重试”面板。
2. 配置用于连接到 ServiceMax 实例的重试选项。

   下表描述了用于连接 ServiceMax 实例的重试选项：

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 ServiceMax 实例建立连接之前要等待的秒数。 缺省情况下，此参数设置为 30 秒。
在尝试连接 ___ 次后失败。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 ServiceMax 实例建立连接的最大次数。 缺省情况下，此参数设置为 5 次尝试。
活动超时字段	**描述**
超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的秒数。 缺省情况下，该参数设置为 300 秒。

父主题： ServiceMax 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

了解和设置 ServiceMax 连接器的轮询首选项

关于此任务

ServiceMax 连接器包含轮询 ServiceMax 服务器中的更改的两个活动：

- **轮询删除的对象**活动
- **轮询更新的对象**活动

这些活动具有以下启动行为：

- 对于从未经过部署的编排，在初次激活活动时，会确定基线时间戳记。活动使用基线时间戳记作为开始时间，在轮询时间间隔过去后，轮询更改情况。轮询完成后，活动会存储最后一次轮询时间。
- 对于先前已部署的编排，活动会使用最后一次轮询时间和当前时间，在轮询时间间隔过去后，轮询更改情况。
- ServiceMax 要求轮询时间间隔至少为 60 秒。 如果少于 60 秒，活动会忽略当前轮询时间间隔，直至下一轮询时间间隔过去。

过程

1. 在核对表中，选择轮询。

   这样会打开轮询首选项面板。

2. 为以下参数设置轮询首选项：

轮询首选项	描述

每 *<i>* 轮询一次更改 其中 *<i>* 是轮询时间间隔。它可以是几分钟、几小时或几天	指定 Integration Appliance 轮询 ServiceMax 服务器以查找自上次轮询以来创建或更新的对象的轮询时间间隔。 缺省情况下，Integration Appliance 会每 5 分钟轮询一次 ServiceMax 服务器。
每次编排最多批处理 *<n>* 个对象 其中 *<n>* 是批处理中的对象数目。	指定轮询时间间隔内每个编排作业的最大对象记录数。缺省情况下，Integration Appliance 为每个编排作业处理 1 条记录。使用该首选项调整 Integration Appliance 的性能。

父主题： ServiceMax 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“轮询更新的对象”活动

此活动会轮询 ServiceMax 服务器以查找最近创建或更新的对象，并将您在“配置”面板中所选的所有对象字段返回到 Integration Appliance。在 Studio 中，为活动配置轮询时间间隔。

过程

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找轮询更新的对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 ServiceMax 端点。

   有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。

4. 通过选择 ServiceMax 对象类型和对象字段首选项来配置活动。
5. 指定活动的轮询首选项。
6. 为活动指定重试和超时参数。

下一步做什么

映射“轮询更新的对象”活动的输出。

父主题： ServiceMax 活动

映射“轮询更新的对象”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

objects 元素会显示在源活动面板中。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

   输出映射可以包含具有以下行为的*可空*字段元素：
   - 如果检索的字段为 NULL，Integration Appliance 会在结果中将 `xsi:nil` 属性设置为 true。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

获取更新的对象

过程

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找获取更新的对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 ServiceMax 端点。

   有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。

4. 通过选择 ServiceMax 对象类型和对象字段首选项来配置活动。
   您只能选择 Integration Appliance 可以更新的对象类型和字段。输入映射所包含的对象类型具有与您在此配置步骤中所选字段对应的元素。
   注： Integration Appliance 无法创建自动编号字段。
5. 为活动指定重试和超时参数。
6. 映射活动的输入。

   输入映射由对象的输入参数构成。此参数由具有单个重复元素的单个根元素组成，在您所选的对象类型后面进行指定，并包含您在对象字段首选项表中选择的所有字段。

下一步做什么

映射“获取更新的对象”的输入。
父主题： ServiceMax 活动

映射“获取更新的对象”活动的输入

过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

   startDateTime 元素会显示在目标活动面板中。

2. 可选： 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - `endDateTime`
   - `CallOptions`
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

   *可选*和*可空*字段元素具有以下行为：
   - 如果 ServiceMax 服务器未提供字段值，那么 Integration Appliance 不会更新可选字段。
   - 如果在 `nillable` 字段中将 `xsi:nil` 属性设置为 `true`，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为空。
     注： 将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

下一步做什么

映射“获取更新的对象”活动的输出。

映射“获取更新的对象”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   saveResults 元素会显示在源活动面板中。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

轮询删除的对象活动

此活动轮询 ServiceMax 服务器以查找最近删除的对象，并且将标识返回到 Integration Appliance。

过程

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找轮询删除的对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 ServiceMax 端点。

   有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。

4. 通过选择 ServiceMax 对象类型和对象字段首选项来配置活动。
5. 指定活动的轮询首选项。
6. 为活动指定重试和超时参数。

下一步做什么

映射“轮询删除的对象”活动的输出。
父主题： ServiceMax 活动

映射“轮询删除的对象”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   objects 元素会显示在源活动面板中。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

   输出映射可以包含具有以下行为的*可空*字段元素：
   - 如果检索的字段为 NULL，Integration Appliance 会在结果中将 `xsi:nil` 属性设置为 true。
   - 如果输入标识无效或者不代表您指定的类型，Integration Appliance 会在结果集中为该元素的位置，针对整个对象类型将 `xsi:nil` 设置为 true。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

获取删除的对象

此活动会检索在指定时间范围内为指定对象删除的各个对象所构成的列表。

过程

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找获取删除的对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 ServiceMax 端点。

   有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。

4. 指定活动的重试和超时参数。

下一步做什么

映射“获取删除的对象”活动的输入。
父主题： ServiceMax 活动

映射“获取删除的对象”活动的输入

过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

   startDateTime 元素会显示在目标活动面板中。

2. 可选： 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - `endDateTime`
   - `CallOptions`
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

下一步做什么

映射“获取删除的对象”活动的输出。

映射“获取删除的对象”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   源活动面板中会显示 deleteResults 元素。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“创建对象”活动

使用此活动可创建一个或多个 ServiceMax 对象。在“活动”选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找“创建对象”活动。

过程

1. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

2. 选择 ServiceMax 端点。

   有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。

3. 通过选择 ServiceMax 对象类型和对象字段首选项来配置活动。
4. 指定活动的重试和超时参数。

下一步做什么

映射“创建对象”活动的输入。
父主题： ServiceMax 活动

映射“创建对象”活动的输入

过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

   目标活动面板中会显示 Objects 元素。所显示的参数对应于 ServiceMax 对象操作的输入结构。

2. 可选： 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - `AssignmentRuleHeader`
   - `MruHeader`
   - `EmailHeader`
   - `CallOptions`
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

   *可选*和*可空*字段元素具有以下行为：
   - 如果 ServiceMax 服务器未提供字段值，那么 Integration Appliance 不会更新可选字段。
   - 如果在 `nillable` 字段中将 `xsi:nil` 属性设置为 `true`，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为空。
     注： 将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

下一步做什么

映射“创建对象”活动的输出。

映射“创建对象”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   源活动面板中会显示 saveResults 元素。所显示的参数与创建活动返回的 `saveResults` 结构对应。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

更新对象活动

使用该活动更新 ServiceMax 中的现有对象。

关于此任务

虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可更新的对象数限制为 200 个，但是 Cast Iron® ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用“更新对象”活动来更新数目不受限制的对象。

使用更新对象活动。

过程

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录，以找到**更新对象**活动。
2. 将该活动添加到编排中。活动的**核对表**和**摘要**会显示在编排下方。
3. 选择 ServiceMax 端点。有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。
4. 通过选择 ServiceMax 对象类型和对象字段首选项来配置活动。您只能选择 Integration Appliance 可以更新的对象类型和字段。输入映射所包含的对象类型具有与您在此配置步骤中所选字段对应的元素。
   注： Integration Appliance 无法创建自动编号字段。
5. 指定活动的**重试**和**超时**参数。
6. 映射活动的输入。输入映射包含有对象的输入参数。此参数由具有单个重复元素的单个根元素组成，在您所选的对象类型后面进行指定，并包含您在对象字段首选项表中选择的所有字段。
7. 映射活动的输出。

结果

映射“更新对象”活动的输入

1. 在**核对表**中，选择映射输入。**objects** 元素会显示在“至活动”窗格中。
2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - AssignmentRuleHeader
   - MruHeader
   - EmailHeader
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
4. 如果适合，将输入参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

可选和可空字段元素具有以下行为：

- 如果 ServiceMax 服务器未提供字段值，那么 Integration Appliance 不会更新可选字段。
- 如果在 `nillable` 字段中将 `xsi:nil` 属性设置为 true，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为空。
  注： 将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

映射“更新对象”活动的输出

1. 在**核对表**中，选择映射输出。**saveResults** 元素会显示在“自活动”面板中。
2. 单击**选择输出...** 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
3. 适当地将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

父主题： ServiceMax 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“更新插入对象”活动

使用该活动在 ServiceMax 中更新现有对象或创建新对象。

关于此任务

该活动使用外部标识（通常为外键）来确定要在 ServiceMax 中更新现有对象还是创建新对象。

虽然 Salesforce.com API 将其在单次更新插入调用中可创建的对象数限制为 200 个，但是 Cast Iron® ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用**更新插入对象**活动来创建数目不受限制的对象。

要使用**更新插入对象**活动：

过程

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录，以找到**更新插入对象**活动。
2. 将该活动添加到编排中。活动的**核对表**和**摘要**会显示在编排下方。
3. 选择 ServiceMax 端点。有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。
4. 通过选择 ServiceMax 对象类型和对象字段首选项来配置活动。
   注： 您只能选择 Integration Appliance 可以更新或创建并至少包含一个外部标识字段的对象类型。选择该对象类型时，Studio 会在“配置”窗格的外部标识字段中显示对其定义的外部标识。您不能编辑外部标识列表中列出的标识。 所选的外部标识成为必填字段，您无法从对象字段首选项表清除此字段。 如果只有一个外部标识可用，那么 Studio 会自动在对象字段首选项表中选中此字段。
5. 指定活动的**重试**和**超时**参数。
6. 映射活动的输入。
7. 映射活动的输出。

结果

映射“更新插入对象”活动的输入

1. 在**核对表**中，选择映射输入。**objects** 元素会显示在“至活动”面板中。
2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - AssignmentRuleHeader
   - MruHeader
   - EmailHeader
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
4. 如果适合，将输入参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

该活动支持以下可选输入参数：

- AssignmentRuleHeader
- EmailHeader
- MruHeader

可选和可空字段元素具有以下行为：

- 如果 ServiceMax 服务器未提供字段值，那么 Integration Appliance 不会更新可选字段。
- 如果在 `nillable` 字段中将 `xsi:nil` 属性设置为 true，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为空。
  注： 将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

映射“更新插入对象”活动的输出

1. 在**核对表**中，选择映射输出。**upsertResults** 元素会显示在“自活动”面板中。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
3. 适当地将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

父主题： ServiceMax 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“删除对象”活动

使用此活动可删除 ServiceMax 中的一个或多个对象。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可删除的对象数限制为 200 个，但是 Cast Iron® ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用**删除对象**活动删除无限数量的对象。

过程

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找删除对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 ServiceMax 端点。

   有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。

4. 指定活动的重试和超时参数。

下一步做什么

映射“删除对象”活动的输入。
父主题： ServiceMax 活动

映射“删除对象”活动的输入

过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

   此时在目标活动面板中会显示 Ids 元素。

2. 可选： 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - `UserTerritoryDeleteHeader`
   - `CallOptions`
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

下一步做什么

映射“删除对象”活动的输出。

映射“删除对象”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   源活动面板中会显示 deleteResults 元素。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

取消删除对象活动

关于此任务

使用该活动以恢复在 ServiceMax 中删除的一个或多个对象。

要使用“取消删除对象”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录，以找到**取消删除对象**活动。将该活动添加到编排中。活动的**核对表**和**摘要**会显示在编排下方。
2. 选择 ServiceMax 端点。有关创建或编辑 ServiceMax 的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。
3. 指定活动的重试和超时参数。
4. 映射活动的输入。
5. 映射活动的输出。

结果

映射“取消删除对象”活动的输入

1. 在**核对表**中，选择映射输入。**ids** 元素会显示在“目标活动”面板中。
2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
    - CallOptions
    - connection
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
4. 如果适合，将输入参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

映射“取消删除对象”活动的输出

1. 在**核对表**中，选择映射输出。**results** 元素会显示在“源活动”面板中。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
3. 适当地将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

父主题： ServiceMax 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

检索对象活动

使用该活动可检索指定类型的一个或多个 ServiceMax 对象。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可检索的对象数限制为 2000 个，但是 Cast Iron® ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用**检索对象**活动检索数目不受限制的对象。

使用检索对象活动

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找检索对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 ServiceMax 端点。

   有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。

4. 通过选择 ServiceMax 对象类型和对象字段首选项来配置活动。

   只有 Integration Appliance 能够通过 Salesforce.com API 检索的对象类型才会显示。

5. 指定活动的重试和超时参数。

映射“检索对象”活动的输入

1. 在核对表中，选择映射输入。

ids 元素会显示在“至活动”窗格中。该元素包含 Integration Appliance 从 ServiceMax 检索到的标识的集合。

2. （可选）右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - `MruHeaderUser`
   - `CallOptions`
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

*可选*和*可空*字段元素具有以下行为：

- 如果检索的字段为 NULL，Integration Appliance 会在结果中将 `xsi:nil` 属性设置为 `true`。
- 如果输入标识无效或者不代表您指定的类型，Integration Appliance 会在结果集中为该元素的位置，针对整个对象类型将 `xsi:nil` 设置为 `true`。

映射“检索对象”活动的输出

1. 在核对表中，选择映射输出。

   objects 元素会显示在“自活动”面板中。该元素包含您在配置步骤中在字段首选项表中选择的所有字段。

2. 单击选择输出...，然后选择用于映射的输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： ServiceMax 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

查询对象活动

使用 Sforce 对象查询语言 (SOQL) 来对此活动中的一个或多个 Salesforce.com 对象类型运行查询，并且返回结果集。“查询对象”活动自动运行 query 或queryAll 调用，接着针对从 Salesforce.com 返回的所有子代和对象运行连续的 queryMore 调用。

注： 运行查询对象活动可能会导致 Salesforce.com 打开游标以跟踪查询结果。如果活动达到 Salesforce.com 分配给每个用户的游标限制，或者如果游标已过期，那么 Integration Appliance 会重试该活动。

使用查询对象活动

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录，以找到查询对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

   有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 Salesforce.com 端点。

4. 通过指定查询并设置查询选项来配置活动。
5. 指定活动的重试和超时参数。
6. 映射活动的输入。
7. 映射活动的输出。

映射查询对象活动的输入

1. 在核对表中，选择映射输入。

   parameters 元素会显示在目标活动面板中。parameters 元素对于您在 SOQL 查询中指定的每个参数均具有一个子元素。 查询中参数的上下文决定参数类型。如果未指定任何参数，那么 parameters 元素下面不会显示任何子元素。

2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - MruHeader
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 适当地将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

映射查询对象活动的输出

1. 在核对表中，选择映射输出。

   objects 元素会显示在源活动面板中。结果参数具有名为objects 的单个元素，以及以查询的驱动对象命名的单个重复元素。驱动对象是查询的FROM 子句中命名的第一个对象。例如，在以下 SOQL 语句中，Account 是驱动对象：

   Select Name from Account, Account.Contacts

   驱动对象具有子元素，这些子元素对应于查询的 `SELECT` 子句中列出的字段或关系。此模式如下定义：
   - 对于字段，字段类型与字段的 SOAP 类型匹配。如果 SOAP 类型可为空，那么字段类型可为空。
   - 对于父关系元素，元素名称是父代名称。如果在活动运行查询时没有父代，那么该元素不存在。父代的字段或关系显示在关系元素的正下方。
   - 对于子关系元素，元素名称是子代名称。关系元素具有以子对象的对象类型命名的单个重复元素。子代的字段和关系显示在对象类型元素的下方。如果在活动运行查询时没有子代，那么该元素不存在。

- 如果您未选择任何字段或关系，而是在 SELECT 子句中请求 count()，那么会将整个对象类型元素替换为 unsignedInt 类型的且名为 count 的元素。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 适当地将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： Salesforce.com 活动
父主题： ServiceMax 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置“查询对象”活动

您必须创建 Sforce 对象搜索语言 (SOSL) 查询来配置**搜索对象**活动。下列部分讨论用于配置**搜索对象**活动，创建 SOSL 查询以及为 IBM® Cast Iron® 提供 SOSL 语法规则的步骤。

过程

1. 在核对表中，选择配置。

   此时会打开指定查询窗口。

2. 在指定查询窗口中创建 SOSL 查询。
3. 可选： 可以在 SOSL 语句的搜索子句中指定动态参数。然后，可以将这些参数动态映射为活动的输入参数，这样活动就能动态控制基于针对编排的输入的查询。请使用 ($) 美元符号来表示参数并后跟参数名称。
4. 单击“验证”图标 以验证查询。
   如果查询无效，那么在指定查询窗口的左下角会显示验证反馈图标 。 对于无效查询：
   a. 单击指定查询窗口左下角的验证反馈图标以获取验证错误列表。
   b. 使用刷新图标 以刷新元数据并重新验证 SOSL 语句。
5. 在核对表中，选择查询以配置特定查询选项。

   此时会打开查询选项窗格。

6. 选择在查询中包含已删除项（执行 queryAll 操作），以查询除现有记录外的已删除记录。如果不选择此选项，那么 Integration Appliance 只会查询现有记录。
7. 指定介于 200 到 2000 条查询之间的查询批量大小，以帮助调整 Integration Appliance 的性能。

   该选项可确定要在所有查询调用的 QueryOptions SOAP 头中使用的批处理大小，并且不会影响活动所返回的结果数。 缺省情况下，会将此选项设置为 500 个查询。

父主题： ServiceMax 活动

创建 SOSL 查询

创建 SOQL 查询时，您可以在 SOQL 语句的 WHERE 子句中使用动态参数。之后，Studio 可以将这些参数动态映射为活动的输入参数。这样就能动态控制基于针对编排的输入的查询。

关于此任务

SForce 对象查询语言不会为参数化的查询定义语法；不过 Cast Iron 确实会强制实施一些专用 SOQL 语法规则。您可以在简单表达式或集合表达式中使用参数。

针对 Cast Iron 的 SOSL 语法规则

- 使用 ($) 美元符号表示参数。请在 ($) 美元符号后面指定由字母数字字符构成的字符串。第一个字符必须为字母 [a-zA-Z]，可以后跟一个或多个字母 [a-zA-Z]、数字 [0-9] 或 (_) 下划线。
  注： 参数名称区分大小写；因此，参数 $a 和 $A 被视为不同参数。
  下表包含有效和无效参数声明的示例：

参数	有效或无效
$AnAccount	有效
$a123_456	有效
$123a	无效
$_id	无效

- 您必须在 WHERE 子句中的表达式右侧声明参数。
- 参数可在给定 SOQL 语句中出现多次。但是，即使参数在 SQOL 语句中出现多次，它在输入参数映射中也只会出现一次。 活动会将在运行时使用了参数的所有位置替换为同一个值。
  注： 使用同一参数名称并且存在类型不匹配时，将会发生错误。例如，以下 SOQL 会生成错误，因为 $param 被同时用作字符串和日期类型：

  `SELECT` Name from Account where Name like *$param* and `createdDate` > *$param*

- 正在进行参数比较的字段所属的类型可确定参数的类型以及参数是正用于简单表达式、集合表达式还是集合表达式的某个部分。

表达式类型	描述
简单表达式	例如：Select ID from Account where Name = $NameParam 表达式左侧字段的 SOAP 类型可确定参数类型。如果字段类型可为空，而且运算符为 (=) 或 (!=)，那么参数可为空。 如果在参数中设置 xsi:nil=true，那么参数值会在被替换时设置为 NULL。如果参数的类型要求用 (') 单引号将其引起来，那么在替换期间参数值会用单引号引起来，并且其内容自动转义。 对于 SOQL，(\) 反斜杠和 (') 单引号将进行转义。
集合表达式	例如：Select ID From Account where ID in $idList 参数类型是表达式左侧字段的 SoapType 的重复序列。参数不能为空，而且元素中包含 minOccurs=1, maxOccurs=unbounded。 该序列会在运行时扩展为适当的集合值，例如：

	Select Id From Account where Id in (‘value1',‘value2')
集合表达式的某个部分	集合列表内的参数被视为简单表达式参数类型，例如：SELECT Name from Account where BillingState IN (‘California', $state2) 在此示例中，$state2 参数类型是 Account BillingState 字段的 SoapType，并且不是重复元素。该参数不能为空。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“搜索对象”活动

关于此任务

使用 Sforce 对象搜索语言 (SOSL)，对该活动的一个或多个 ServiceMax 对象类型运行搜索查询，并返回结果集。

注： 您只能搜索配置为 searchable 或 eSearchable 的对象。您不能搜索附件对象。

使用“搜索对象”活动：

过程

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录，以找到**搜索对象**活动。
2. 将该活动添加到编排中。活动的**核对表**和**摘要**会显示在编排下方。

结果

1. 选择 ServiceMax 端点。有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。
2. 通过指定搜索查询并设置搜索查询选项来配置活动。
3. 指定活动的重试和超时参数。
4. 映射活动的输入。
5. 映射活动的输出。

映射“搜索对象”活动的输入：

1. 在**核对表**中，选择映射输入。在“目标活动”面板中会显示参数元素。parameter 元素对于您在 SOSL 查询中指定的每个参数均具有一个子元素。 查询中参数的上下文决定参数类型。如果未指定任何参数，那么 parameters 元素下面不会显示任何子元素。
2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - CallOptions
   - connection
   - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
4. 如果适合，将输入参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

映射“搜索对象”活动的输出：

1. 在**核对表**中，选择映射输出。**objects** 元素会显示在“源活动”面板中。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。
3. 如果适合，将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅创建映射。

父主题： ServiceMax 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置“搜索对象”活动

您必须创建 Sforce 对象搜索语言 (SOSL) 查询来配置**搜索对象**活动。

关于此任务

下列部分讨论配置**搜索对象**活动、创建 SOSL 查询和为 IBM® Cast Iron® 提供 SOSL 语法规则的规则。

要配置搜索对象活动，请完成下列步骤：

过程

1. 在核对表中，选择配置。 此时会打开“指定查询”窗口。
2. 在指定查询窗口中创建 SOSL 查询。
3. 可选： 可以在 SOSL 语句的搜索子句中指定动态参数。然后，可以将这些参数动态映射为活动的输入参数，这样活动就能动态控制基于针对编排的输入的查询。请使用 ($) 美元符号来表示参数并后跟参数名称。
4. 单击验证图标 以验证查询。 如果查询无效，那么在指定查询窗口的左下角会显示验证反馈图标 。对于无效查询：
   - 单击“指定查询”窗口左下角的验证反馈图标以获取验证错误列表。
   - 使用刷新图标 以刷新元数据并重新验证 SOSL 语句。

父主题： ServiceMax 活动

创建 SOSL 查询

关于此任务

创建 Sforce 对象搜索语言 (SOSL) 查询时，您可以在 SOSL 语句的 WHERE 子句中使用动态参数。之后，Studio 可以将这些参数动态映射为活动的输入参数。这样就能动态控制基于针对编排的输入的查询。

Sforce 对象搜索语言不会为参数化的查询定义语法；不过 IBM Cast Iron 确实会强制实施若干专用 SOSL 语法规则。您可以在简单表达式或集合表达式中使用参数。

针对 IBM Cast Iron 的 SOSL 语法规则

关于此任务

- 使用 ($) 美元符号表示参数。请在 ($) 美元符号后面指定由字母数字字符构成的字符串。第一个字符必须为字母 [a-zA-Z]，可以后跟一个或多个字母 [a-zA-Z]、数字 [0-9] 或 (_) 下划线。
  注： 参数名称区分大小写；因此，参数 $a 和 $A 被视为不同参数。
  下表包含有效和无效参数声明的示例：

参数	有效或无效
$AnAccount	有效
$a123_456	有效
$123a	无效
$_id	无效

- 您必须在 SOSL 语句的“搜索查询”部分中声明参数。花括号 ({ }) 标定 SOSL 语句的“搜索查询”部分。
  要点： 请勿使用双引号 (" ") 将参数引起来。 如果将参数括在双引号中，那么活动会将该参数视为字符串搜索字面值。
- 参数类型总是为 xsd:string。在替换期间，活动会对使用保留字符来声明的所有参数进行转义。保留字符包括下列字符：

保留字符	描述
&	& 符号
*	星号
\	反斜杠
[ ]	方括号
:	冒号
,	逗号
{ }	花括号
"	双引号
!	感叹号
-	减号
+	加号
'	单引号
~	~ 号
^	向上箭头
|	竖线

- 参数可在给定 SOQL 语句中出现多次。但是，即使参数在 SQOL 语句中出现多次，它在输入参数映射中也只会出现一次。 活动会将在运行时使用了参数的所有位置替换为同一个值。

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

“转换前导项”活动

使用此活动可将前导项转换为 ServiceMax 中的帐户、联系人或商机。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可转换的对象数限制为 100 个，但是 Cast Iron® ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用**转换前导项**活动转换不限数量的对象。

过程

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找转换前导项活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 ServiceMax 端点。

   有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。

4. 为活动指定重试和超时参数。

下一步做什么

映射“转换前导项”活动的输入。
父主题： ServiceMax 活动

映射“转换前导项”活动的输入

过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

   此时在目标活动窗格中会显示 `convertLead` 元素。所显示的参数对应于 ServiceMax `convertLead` 操作的输入结构。

2. 可选： 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
   - `CallOptions`
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

下一步做什么

映射“转换前导项”活动的输出。

映射“转换前导项”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   源活动面板中会显示 convertLeadResponse 元素。所显示的参数与 `convertLead` 操作返回的 `convertLeadResponse` 结构对应。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“合并对象”活动

使用此活动可将 ServiceMax 对象合并到单个记录中。

关于此任务

您可以将以下的两个或更多 ServiceMax 对象合并到单个记录中：

- Account
- Contact
- Leads

在该活动合并对象之后，将删除预合并记录，并重新确定任何重复项的父代。

虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可合并的请求数限制为 200 个，但是 Cast Iron® ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用**合并对象**活动来处理无限数量的合并请求。

过程

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找合并对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 ServiceMax 端点。

   有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。

4. 通过选择 ServiceMax 对象类型和对象字段首选项来配置活动。

   您只能选择设备可以更新的帐户、联系人和线索对象类型和字段。可能无法选择诸如自动号之类的字段。

5. 为活动指定重试和超时参数。

下一步做什么

映射“合并对象”活动的输入。
父主题： ServiceMax 活动

映射“合并对象”活动的输入

过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

   Merge 元素会显示在目标活动面板中。

2. 可选： 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的这些可选输入参数：
   - `AssignmentRuleHeader`
   - `MruHeader`
   - `EmailHeader`
   - `CallOptions`
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

   *可选*和*可空*字段元素具有以下行为：
   - 如果 ServiceMax 服务器未提供字段值，那么 Integration Appliance 不会更新可选字段。
   - 如果在 `nillable` 字段中将 `xsi:nil` 属性设置为 `true`，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为空。
     注： 将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

映射“合并对象”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   results 元素会显示在源活动面板中。所显示的参数对应于 ServiceMax `MergeResults` 模式的结构。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅创建映射。

“获取用户信息”活动

使用此活动可从 ServiceMax 服务器获取用户信息。在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找获取用户信息活动。

过程

1. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

2. 选择 ServiceMax 端点。

   有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。

3. 为活动指定重试和超时参数。

下一步做什么

映射“获取用户信息”活动的输出。
父主题： ServiceMax 活动

映射“获取用户信息”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   GetUserInformationResult 元素包含 ServiceMax 用户信息并会在源活动面板中打开。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

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

“获取服务器时间戳记”活动

使用该活动获取 ServiceMax 服务器的当前时间。在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找获取服务器时间戳记活动。

过程

1. 将该活动添加到编排中。

   活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

2. 选择 ServiceMax 端点。

   有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。

3. 指定活动的重试和超时参数。

下一步做什么

映射“获取服务器时间戳记”活动的输出。
父主题： ServiceMax 活动

映射“获取服务器时间戳记”活动的输出

过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

   serverTimestamp 元素包含 ServiceMax 用户信息并会在源活动面板中打开。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“发送电子邮件”活动

使用此活动可发送一封或多封电子邮件。电子邮件包括所有标准电子邮件属性，如电子邮件地址、主题行和副本。

使用电子邮件活动

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找发送电子邮件活动。
2. 将发送电子邮件活动拖至编排上。

   此时在编排下方会显示活动的摘要和核对表。

3. 选择 ServiceMax 端点。

   有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。

4. 在配置部分中，如果要发送多封电子邮件，请选中发送大量电子邮件复选框。
5. 指定活动的重试和活动超时参数。
6. 映射活动的输入。
7. 映射活动的输出。

映射“发送电子邮件”活动的输入

1. 在核对表中，选择映射输入。

   此时在目标活动选项卡中会显示 emails 参数。

2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的这些可选输入参数：
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

映射“发送电子邮件”活动的输出

1. 在核对表中，选择映射输出。

   此时在源活动窗格中会显示 results 和 sessionInfo 元素。

2. 单击选择输出...，然后选择用于映射的输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： ServiceMax 活动

“设置密码”活动

使用此活动可将用户或 `SelfServiceUser` 的密码更改为指定值。

注： 您必须具有管理许可权才能更改用户的密码。

使用“设置密码”活动

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找设置密码活动。
2. 将设置密码活动拖至编排上。

   此时在编排下方会显示活动的摘要和核对表。

3. 选择 ServiceMax 端点。

   有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。

   注： 在配置部分中，此活动无需任何其他配置。
4. 指定活动的重试和活动超时参数。
5. 映射活动的输入。
6. 映射活动的输出。

映射“设置密码”活动的输入

1. 在核对表中，选择映射输入。

   此时在目标活动窗格中会显示 userId 和 password 参数。

2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的这些可选输入参数：
   - `CallOptions`
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

映射“设置密码”活动的输出

1. 在核对表中，选择映射输出。

   此时在源活动窗格中会显示 sessionInfo 元素。

2. 单击选择输出...，然后选择用于映射的输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： ServiceMax 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“重置密码”活动

使用此活动可将用户密码重置为系统生成的值。

注： 您必须具有管理许可权才能重置用户密码。

使用“重置密码”活动

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找重置密码活动。
2. 将重置密码活动拖至编排上。

   此时在编排下方会显示活动的摘要和核对表。

3. 选择 ServiceMax 端点。

   有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅创建或编辑 ServiceMax 端点。

   注： 在配置部分中，此活动无需任何其他配置。
4. 指定活动的重试和活动超时参数。

映射“重置密码”活动的输入

1. 在核对表中，选择映射输入。

   此时在目标活动窗格中会显示 userId 参数。

2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的这些可选输入参数：
   - `CallOptions`
   - `EmailHeader`
   - `connection`
   - `sessionInfo`
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

映射“重置密码”活动的输出

1. 在核对表中，选择映射输出。

   此时在源活动窗格中会显示 password 和 sessionInfo 元素。

2. 单击选择输出...，然后选择用于映射的输出变量。

   有关创建变量的指示信息，请参阅创建变量。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

   有关映射指示信息，请参阅创建映射。

父主题： ServiceMax 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Siebel 活动

- Siebel 连接器概述
- 安装 JAR 文件以连接到 Siebel 服务器
  您必须将两个 JAR 文件复制到 Cast Iron Studio 所安装在的同一工作站上，然后才能连接到 Siebel 服务器。此外，还可复制 `Siebel.properties` 文件（可选）以配置连接超时、事务超时和 Siebel 属性。
- 创建或编辑 Siebel 端点
  Siebel 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Siebel Business Applications 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- 使用“Siebel 创建对象”活动
  使用“Siebel 创建对象”活动可处理 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象。
- 使用“Siebel 更新对象”活动
  使用“Siebel 更新对象”活动可处理 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象。
- 使用“Siebel 删除对象”活动
  使用“Siebel 删除对象”活动可处理 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象。
- 使用“Siebel 查询对象”活动
  使用“Siebel 查询对象”活动可处理 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象。
- 使用“Siebel 执行业务服务”活动
  “Siebel 执行业务服务”活动用于在 Siebel Business Applications 服务器上运行 Siebel 业务服务。
- Siebel 中启动器活动的先决条件
- 使用“Siebel 获取已创建对象”活动
  使用“获取已创建对象”活动可在 Siebel 服务器中对 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象进行轮询。
- 使用“Siebel 获取已更新对象”活动
  使用“获取已更新对象”活动可对 Siebel 服务器上已更新的事件进行轮询。
- 使用“Siebel 获取已删除对象”活动
  使用“获取已删除对象”活动可在 Siebel 服务器中对已删除的 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象进行轮询。

- 为 Siebel 活动指定重试和交付选项
  指定重试和交付参数是用于配置 Siebel 活动的任务之一。
- Siebel 属性文件
  Siebel 连接器使用 Siebel API (Java™ Data Bean) 与 Siebel 服务器进行交互。Siebel API 还提供了配置客户机端的连接设置的方法。位于类路径中的 `siebel.properties` 文件可用于为使用 Java Data Bean 连接到 Siebel 应用程序的客户机应用程序提供缺省参数。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Siebel 连接器概述

Siebel 连接器支持在 Cast Iron 和 Siebel 业务应用程序服务器之间进行双向通信。该连接器支持业务对象/业务组件 (BO/BC)、集成对象 (IO) 和业务服务 (BS) 接口。

您可以使用 Siebel 连接器执行以下活动：

- 出站活动
  - 创建对象（使用 BO/BC 或 IO）
  - 更新对象（使用 BO/BC 或 IO）
  - 删除对象（使用 BO/BC 或 IO）
  - 查询对象（使用 BO/BC 或 IO）
  - 执行业务服务（使用 BS）
- 入站/启动方活动
  - 获取已创建对象（使用 BO/BC 或 IO）
  - 获取已更新对象（使用 BO/BC 或 IO）
  - 获取已删除对象（使用 BO/BC 或 IO）

Siebel 连接器支持以下 Siebel 服务器版本：7.0.5、7.5.x、7.7.x、7.8.x、8.0、8.1 和 8.1.1。

Siebel 连接器需要将 Siebel JAR 文件连接到 Siebel 服务器。有关更多信息，请参阅安装 JAR 文件以连接到 Siebel 服务器。

父主题： Siebel 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

安装 JAR 文件以连接到 Siebel 服务器

您必须将两个 JAR 文件复制到 Cast Iron Studio 所安装在的同一工作站上，然后才能连接到 Siebel 服务器。此外，还可复制 `Siebel.properties` 文件（可选）以配置连接超时、事务超时和 Siebel 属性。

开始之前

- JAR 文件可从 Siebel 系统管理员处获取。
- JAR 文件必须与 Studio 的安装位于同一计算机上。
- JAR 文件必须与连接到的 Siebel 服务器的版本相同。
- Siebel.properties 文件必须具有针对该特定版本的 Siebel 服务器的属性。

关于此任务

要安装的文件包括：

- Siebel.jar
- 特定于某种语言的 JAR 文件。例如，英语语言 JAR 文件命名为 SiebelJI_enu.jar
- Siebel.properties - 这是可选文件。有关 Siebel.properties 文件的更多信息，请参阅 Siebel 属性文件。

过程

1. 打开 Studio，然后选择工具 > 安装模块提供程序。
2. 当显示添加提供程序对话框时，单击 Siebel 连接器下的加号 (+) 按钮。 此时会出现字段和浏览按钮。
3. 单击浏览，然后使用“浏览”对话框找到并选择 JAR 文件和属性文件（可选）。
4. 单击打开以导入所选文件的内容。
5. 当添加提供程序对话框中列出这两个 JAR 文件和属性文件（可选）时，单击确定。

结果

此时会显示重新启动 Studio 并激活更改的提示。

下一步做什么

您现在可以创建 Siebel 端点和编排。

父主题： Siebel 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建或编辑 Siebel 端点

Siebel 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Siebel Business Applications 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

关于此任务

使用此任务可创建或编辑 Siebel 端点。
注： 对 Siebel 端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

过程

1. 将活动从活动选项卡中的 Siebel 文件夹拖至编排窗口。 此时会显示摘要面板。
2. 在核对表中单击选取端点。 此时会显示选取端点面板。
3. 单击下列按钮之一：
   a. 浏览 - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 窗口显示项目中可用于活动的所有端点。选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。
   b. 新建 - 创建新端点。此时会打开创建端点窗口。
   注： 在 V6.1.0.1 中，请选择列表中的第一个 Siebel 条目。有关更多信息，请参阅技术说明 http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21516320。
   c. 编辑 - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。
4. 填写下表中定义的字段：

表 1. 连接属性

字段名	描述
连接信息	

连接 URL	指定用于连接到 Siebel 服务器的连接 URL。所有版本的 Siebel 的连接 URL 都遵循以下格式：
	
	`siebel[.transport][.encryption][.compression]://host[:port]/EnterpriseServer/AppObjMgr`
	
	缺省端口号为 2320。对于 Siebel V7.5x 和更低版本，已指定端口号 (2320) 和服务器名称。
	
	对于 Siebel V7.8，未指定端口和服务器名称。
	
	如果不选择缺省端口，那么可以指定其他端口号（例如 2321）。
	
	以下是不同版本 Siebel 服务器的连接 URI 的示例：
	
	○ 对于 Siebel 7.5：
	`siebel://<IP_address>:2320/siebel/SSEObjMgr_ENU/seblde vl`
	○ 对于 Siebel 7.8：
	`siebel://<IP_address>:/Sieb78/SSEObjMgr_enu`
	○ 对于 Siebel 8：
	`siebel://<IP_address>:2321/SBA_80/SSEObjMgr_enu`

语言代码	指定用于登录到 Siebel 服务器的语言代码。如果系统语言环境为英语，那么此属性的值为 ENU（英语）。
用户名	指定用于连接到 Siebel 服务器的用户名。
密码	指定与用于连接到 Siebel 服务器的用户名关联的密码。
代码页	指定 Siebel 服务器的字符编码（代码页）。Siebel 服务器的字符编码（代码页）和 Siebel 客户机（使用了 Siebel 连接器的机器）的字符编码必须相同。这使 Siebel 客户机和 Siebel 服务器能够正确通信。 如果 Siebel 客户机的字符编码与 Siebel 服务器的字符编码不同，请对其进行更改。 Siebel Java™ 数据 Bean 支持有限的代码页设置列表。如果不支持运行时的当前代码页设置，那么连接器可能无法连接到 Siebel 服务器。有关更多详细信息，请参阅 Siebel Java Data Bean 文档。

字段名	描述
负载均衡	
在 Siebel 服务器上使用谐振进行负载均衡	如果 Siebel 系统使用谐振进行负载均衡，请指定该选项（选中该复选框）。连接器利用负载均衡功能高效连接到 Siebel Business Applications 服务器。
连接池选项	
最小连接数	指定连接池中可用连接的最小数量。活动使用这些连接来连接到 Siebel 服务器。缺省值为 5。
最大连接数	指定连接池中可用连接的最大数量。活动使用这些连接来连接到 Siebel 服务器。缺省值为 25。
最长空闲时间	指定打开的连接在 Integration Appliance 将其关闭之前可以处于空闲状态的时间长度（分钟）。输入 0（零）意味着连接会在返回到池时关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
最长等待时间	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
回收连接	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省情况下，连接器每隔五分钟回收连接。
	注： 需要根据端点上的负载（并发请求数）来配置连接池属性。
远程端点配置	
端点在防火墙后运行	启用安全连接器名称属性，以便在 Siebel Business Applications 服务器在防火墙后运行的情况下可使用安全连接器。
安全连接器名称	指定用于连接到在防火墙后运行的 Siebel Business Applications 服务器的安全连接器的名称。例如，如果包含 Siebel 活动的编排在 Cast Iron® Live（云）上部署，那么需要配置安全连接器。

5. 完成后，单击测试连接以确认您可以连接到 Siebel 系统。
6. 单击确定。

父主题： Siebel 活动
相关信息:
技术说明：与先前版本（6.0.0.x 和更低版本）比较时 WebSphere Cast Iron V6.1.x.x 中 Siebel 活动的更改

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Siebel 创建对象”活动

使用“Siebel 创建对象”活动可处理 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象。

开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 Siebel 服务器必需的 JAR 文件。 有关更多信息，请参阅安装 JAR 文件以连接到 Siebel 服务器。
- 拥有用于连接到 Siebel 服务器的有效连接详细信息。

关于此任务

使用此任务可在 Siebel 服务器上创建业务组件层次结构或集成对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，展开 Siebel 文件夹内容。
2. 将创建对象活动图标拖至编排上。 此时会显示“Siebel 创建对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Siebel 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 Siebel 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在存储库名称文本框中输入存储库名称。存储库名称已使用表示 Siebel 存储库的缺省值进行了填充。如果存储库名称与缺省值不同，请予以输入。发现对象所需的所有元数据都是从此存储库中检索到的。
11. 为集成选择以下对象之一。

    要处理**业务对象/业务组件**：

    a. 将对象类型选为业务对象/业务组件。
    b. 单击浏览以显示业务对象的列表。
    c. 在选择期间，使用业务对象过滤器来过滤业务对象。
    d. 可选： 单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
    e. 从业务对象列表中选择业务对象，然后单击下一步。
    f. 此时会显示所选业务对象的业务组件的列表。选择业务组件，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。
    g. 如果所选业务组件是父业务组件的子代，那么在生成父业务组件和子业务组件时会在两者之间建立关系。
    注： 在映射输入中创建的每个子对象属性均会由该活动进行如下处理：
    - 不会对父业务组件设置键属性。Siebel 在创建记录时生成这些键属性。如果设置了这些键属性，那么 Siebel 会返回异常并设置已填充值的只读字段。
    - 如果子对象是选取列表的业务组件，并且您希望选择现有子实例，请勿创建新的子对象。而应对父代设置值。例如，如果在“帐户”下选择现有业务地址，请设置 PrimaryAddressId 而不是创建业务地址。但是，要创建新的子实例，必须填充子业务组件中的非键属性，以便该活动尝试在 Siebel 应用程序中创建对应的子实例。
    - 如果存在静态的选取列表，那么对象中的对应简单属性为必需。如果某个值未在“选取列表”的值列表中列出，那么该活动会尝试填充该值。如果该列表不受限制并且启用了插入，那么该活动处理将成功。如果该活动无法自行填充该值，那么操作将失败。

- 子记录使用多值链接来创建。如果子记录的创建操作失败，那么子记录会回滚。 如果父记录的创建操作失败，那么所有的子记录和父记录均会回滚。
- 连接器尝试基于对应输入子对象中所有属性的值来选择现有子业务组件（例如“关联”）。如果找到了匹配子业务组件，那么它与父代关联。如果找不到匹配子业务组件，那么会创建新的子业务组件并将其与父业务组件关联。
- 如果子代创建操作失败，那么子代会回滚。 如果父代创建操作失败，那么仅父代会回滚。由于关联组件也可以是单独组件以及其他组件的子代，因此一旦创建了关联子代，便无法回滚子代或父代。

要处理集成对象，请执行以下操作：

a. 对于 Siebel 集成对象，为对象类型选择集成对象。
b. 单击浏览以显示集成对象的列表。
c. 在选择期间，使用集成对象过滤器来过滤集成对象。
d. 可选： 单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
e. 选择集成对象，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。 在处理期间，会执行所选业务服务并将输出发送回编排。

12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Siebel 活动指定重试和交付选项。
13. 从核对表中选择映射输入。 从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Siebel 创建对象”活动。
父主题： Siebel 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Siebel 更新对象”活动

使用“Siebel 更新对象”活动可处理 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象。

开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 Siebel 服务器必需的 JAR 文件。 有关更多信息，请参阅安装 JAR 文件以连接到 Siebel 服务器。

- 拥有用于连接到 Siebel 服务器的有效连接详细信息。

关于此任务

使用此任务可在 Siebel 服务器上更新业务组件层次结构或集成对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，展开 Siebel 文件夹内容。
2. 将更新对象活动图标拖至编排上。 此时会显示“Siebel 更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Siebel 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 Siebel 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在存储库名称文本框中输入存储库名称。存储库名称已使用表示 Siebel 存储库的缺省值进行了填充。如果存储库名称与缺省值不同，请予以输入。发现对象所需的所有元数据均从该存储库中检索。
11. 为集成选择以下对象之一。

    要处理**业务对象/业务组件**：

    a. 将对象类型选为业务对象/业务组件。
    b. 单击浏览以显示业务对象的列表。
    c. 在选择期间，使用业务对象过滤器来过滤业务对象。
    d. 可选： 单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
    e. 从业务对象列表中选择业务对象，然后单击下一步。
    f. 此时会显示所选业务对象的业务组件的列表。选择业务组件，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。

       在处理期间，会从 Siebel 服务器中检索业务组件层次结构并将其与活动的入局顶级业务对象层次结构相比较。将基于此比较的结果来创建、更新和删除子对象。如果未正确设置键属性（例如标识），那么“更新”活动将失败。

    要处理集成对象，请执行以下操作：

    a. 对于 Siebel 集成对象，为对象类型选择集成对象。
    b. 单击“浏览”以显示集成对象的列表。
    c. 在选择期间，使用集成对象过滤器来过滤集成对象。
    d. 可选： 单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
    e. 选择集成对象，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。 在处理期间，会执行所选业务服务并将输出发送回编排。
12. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Siebel 活动指定重试和交付选项。
13. 在“核对表”中选择映射输入。 从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为“至活动”面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

15. 在“核对表”中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为“自活动”面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Siebel 更新对象”活动。

父主题： Siebel 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Siebel 删除对象”活动

使用“Siebel 删除对象”活动可处理 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象。

开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 Siebel 服务器必需的 JAR 文件。 有关更多信息，请参阅安装 JAR 文件以连接到 Siebel 服务器。
- 拥有用于连接到 Siebel 服务器的有效连接详细信息。

关于此任务

使用此任务可在 Siebel 服务器上删除业务组件层次结构或集成对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Siebel 文件夹内容。
2. 将删除对象活动图标拖至编排上。 此时会显示“Siebel 删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击“摘要”。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Siebel 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 Siebel 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。

10. 在存储库名称文本框中输入存储库名称。存储库名称已使用表示 Siebel 存储库的缺省值进行了填充。如果存储库名称与缺省值不同，请予以输入。发现对象所需的所有元数据均从该存储库中检索。
11. 为集成选择以下对象之一。

    要处理业务对象/业务组件：

    a. 将对象类型选为业务对象/业务组件。
    b. 单击“浏览”以显示业务对象的列表。
    c. 在选择期间，使用业务对象过滤器来过滤业务对象。
    d. 可选： 单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
    e. 从业务对象列表中选择业务对象，然后单击下一步。
    f. 此时会显示所选业务对象的业务组件的列表。选择业务组件，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。

    “删除”活动会删除顶级业务对象及其子代。 这将导致物理删除，并且记录将从 Siebel 应用程序中除去。如果未正确设置键属性（例如标识），那么“删除”活动将失败。

    要处理集成对象，请执行以下操作：

    a. 对于 Siebel 集成对象，为对象类型选择集成对象。
    b. 单击浏览以显示集成对象的列表。
    c. 在选择期间，使用集成对象过滤器来过滤集成对象。
    d. 可选： 单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
    e. 选择集成对象，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。 在处理期间，会执行所选业务服务并将输出发送回编排。
12. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Siebel 活动指定重试和交付选项。
13. 在“核对表”中选择映射输入。 从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为“至活动”面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 在“核对表”中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为“自活动”面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Siebel 删除对象”活动。
父主题： Siebel 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Siebel 查询对象”活动

使用“Siebel 查询对象”活动可处理 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象。

开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 Siebel 服务器必需的 JAR 文件。 有关更多信息，请参阅安装 JAR 文件以连接到 Siebel 服务器。
- 拥有用于连接到 Siebel 服务器的有效连接详细信息。

关于此任务

使用此任务可在 Siebel 服务器上查询业务组件层次结构或集成对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，展开 Siebel 文件夹内容。
2. 将查询对象活动图标拖至编排上。 此时会显示“Siebel 查询对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Siebel 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 Siebel 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在存储库名称文本框中输入存储库名称。存储库名称已使用表示 Siebel 存储库的缺省值进行了填充。如果存储库名称与缺省值不同，请予以输入。发现对象所需的所有元数据均从该存储库中检索。
11. 为集成选择以下对象之一。

    要处理业务对象/业务组件：

    a. 将对象类型选为业务对象/业务组件。
    b. 单击“浏览”以显示业务对象的列表。
    c. 在选择期间，使用业务对象过滤器来过滤业务对象。
    d. 可选： 单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
    e. 从业务对象列表中选择业务对象，然后单击下一步。
    f. 此时会显示所选业务对象的业务组件的列表。选择业务组件，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。

    “查询”活动会为映射输入中的指定键检索 Siebel 业务组件。在“查询”活动期间会发生以下情况：
    - 对顶级业务组件设置键来搜索记录。如果找不到记录，那么会记录错误消息，并且作业会失败。如果找到了记录，那么会从顶级业务组件检索简单属性值并将这些值设置到映射输出。
      注： 简单 PickList 属性的检索方式不同于其他简单属性。简单 PickList 属性通过从子 PickList 组件中获取 PickListKey 的值来进行检索。要检索子 PickList 组件，必须使用 FieldName 值。
    - 子业务组件基于它们与父业务组件的关系的类型来进行检索。
    - 将检索子 PickList 实例。
    - 如果找到子记录，并且该记录具有多值链接和关联，那么会将属性值设置到父记录。

要处理集成对象，请执行以下操作：

a. 对于 Siebel 集成对象，为对象类型选择集成对象。
b. 单击“浏览”以显示集成对象的列表。
c. 在选择期间，使用集成对象过滤器来过滤集成对象。
d. 可选： 单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
e. 选择集成对象，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。 在处理期间，会执行所选业务服务并将输出发送回编排。

12. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Siebel 活动指定重试和交付选项。
13. 在“核对表”中选择映射输入。 从查询对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 在“核对表”中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为“自活动”面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Siebel 查询对象”活动。
父主题： Siebel 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Siebel 执行业务服务”活动

“Siebel 执行业务服务”活动用于在 Siebel Business Applications 服务器上运行 Siebel 业务服务。

开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 Siebel 服务器必需的 JAR 文件。 有关更多信息，请参阅安装 JAR 文件以连接到 Siebel 服务器。
- 拥有用于连接到 Siebel 服务器的有效连接详细信息。
-

关于此任务

对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。业务服务可以是标准业务服务（如 Siebel 联系）或定制业务服务（其中需要选择集成对象）。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，展开 Siebel 文件夹内容。
2. 将执行业务服务活动图标拖至编排上。
3. 当该活动显示在编排中时，会显示 Siebel 执行业务服务核对表。
4. 在核对表中，单击摘要。
5. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
6. 在核对表中，单击选取端点。
7. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Siebel 端点。
8. 您可以通过单击新建并输入所需的连接详细信息来创建端点。单击“确定”以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 Siebel 端点。
9. 要对所选端点配置进行任何所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
10. 在核对表中，单击**配置**。
11. 在存储库名称文本框中输入存储库名称。存储库名称已使用表示 Siebel 存储库的缺省值进行了填充。如果存储库名称与缺省值不同，请予以指定。发现对象所需的所有元数据均从该存储库中检索。
12. 选择业务服务。
    a. 单击浏览以显示业务服务的列表。
    b. 在选择期间，使用业务服务过滤器来过滤业务服务。
    c. 可选： 单击**刷新**以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
    d. 从业务服务列表中选择业务服务，然后单击下一步。 此时会显示所选业务服务的业务操作列表。
    - 如果业务服务具有与其关联的固定集成对象，那么在选择业务操作后，请单击完成以生成用于映射输入/输出的模式。
    - 如果业务服务没有与其关联的固定集成对象，那么在选择业务操作后，请单击下一步并为输入/输出消息选择集成对象。
13. 从核对表中选择映射输入。 从执行业务服务活动的所选服务生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

    在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

15. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Siebel 执行业务服务”活动。
父主题： Siebel 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Siebel 中启动器活动的先决条件

此部分包含配置 Siebel 入站活动的先决条件。

您必须在 Siebel 中创建作为使用启动器活动的先决条件的事件存储器。

在 Siebel 中创建事件存储器

此过程使用 Siebel Sales Enterprise 应用程序作为示例。 为方便起见，在以下章节中只要提及 Siebel 应用程序，即表示 Siebel Sales Enterprise 应用程序。在此示例中，“IBM 事件”用作事件存储器名称。此名称可基于最终用户需求进行更改。

要在 Siebel Business Applications 中创建“事件存储器”和“对象”，请在 Siebel 工具中执行以下过程：

1. 使用“新建对象向导”创建独立表 CX_IBM_EVENT。
2. 在新表中创建以下列：

表 1. 事件表的列

列名/用户名	类型	长度	物理类型	必填	可空	状态
描述	数据（公共）	255	可变长字符串		√	活动
EVENT_ID	数据（公共）	30	可变长字符串	√		活动
CONNECTOR_ID	数据（公共）	255	可变长字符串		√	活动
EVENT_TYPE	数据（公共）	20	可变长字符串	√		活动
OBJECT_KEY	数据（公共）	255	可变长字符串	√		活动
OBJECT_NAME	数据（公共）	255	可变长字符串	√		活动
优先级	数据（公共）	10	数字		√	活动
状态	数据（公共）	20	数字	√		活动
XID	数据（公共）	255	可变长字符串	√		活动

3. 基于新表创建新的 Business Component (BC) IBM Events。所有字段均为单值字段。
4. 除 BC 中的字段外，还创建新字段“事件时间戳记”并将其映射到 CX_IBM_EVENT 中的 CREATED 列。此字段的类型应为 DTYPE_UTCDATETIME。
5. 创建新的 Business Object (BO) IBM Events。
6. 将 IBM 事件 BC 与 IBM 事件 BO 关联。
7. 基于 IBM 事件 BC 创建 IBM 事件列表 Applet。
8. 基于 IBM 事件 BO 创建 IBM 事件列表视图。
9. 创建 IBM 事件屏幕并将其与屏幕视图中的 IBM 事件列表视图关联。
10. 按如下过程创建页面选项卡：
    a. 访问“应用程序 > Siebel Sales Enterprise > 页面选项卡”。
    b. 右键单击，然后从菜单中选择“新建记录”。

c. 输入“IBM 事件”作为屏幕名称，并对“文本字符串覆盖”输入“IBM 事件”。
d. 将不活动字段保持为未选中状态。

11. 按如下过程创建屏幕菜单项：
    a. 访问“应用程序 > Siebel Sales Enterprise > 屏幕菜单项”。
    b. 右键单击，然后选择“新建记录”。
    c. 输入“IBM 事件”作为屏幕名称，并对“文本字符串覆盖”输入“IBM 事件”。
    d. 将不活动字段保持为未选中状态。
12. 为 IBM 项目创建新的业务对象模式版本并将其与模式版本 BC 关联。
13. 对本地数据库中的新表应用物理模式。 可以通过在新表 CX_IBM_EVENT 上进行查询来执行此操作。选择当前查询以创建物理模式。确保将表空间和索引空间保留为空白。
14. 使用“激活”来激活新模式。
15. 为与在您的站点所使用业务对象对应的 BC 添加或修改 Siebel VB 或 e 脚本。Siebel 脚本会触发针对所配置对象的事件通知（样本脚本位于 <studio_root>/etc/Siebel 文件夹中）。在 Siebel 脚本中，请确保不会为连接器用户名创建事件，以禁止乒乓效应。
16. 编译本地数据库中已更新和已锁定的项目，以创建新的 Siebel 存储库 (.srf) 文件。
17. 在本地数据库中打开 Siebel Sales Enterprise。您需要拥有管理特权以执行以下操作：
    a. 创建名为“IBM 事件列表视图”的新视图。
    b. 为“IBM 事件列表视图”创建名为“IBM 职责”的新职责。
    c. 向新创建的“IBM 职责”中添加负责接收事件的员工或团队。
    d. 创建 IBMCONN（或您的连接器用户名）用户并将其添加到“IBM 职责”和“管理职责”中。
18. 在本地环境中测试应用程序。确保您能够查看“IBM 事件列表视图”，并且在受支持对象中创建记录后会在该视图中生成事件。例如，在 Siebel 中创建新帐户，然后检查“IBM 事件列表视图”中是否出现新建帐户事件。
19. 将新的和已更新的项目检入到开发服务器中。
20. 激活开发数据库中的新表。
21. 编译新的 Siebel.srf 文件并将其部署到服务器上。

您已成功在 Siebel 服务器中创建事件存储器。

父主题： Siebel 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Siebel 获取已创建对象”活动

使用“获取已创建对象”活动可在 Siebel 服务器中对 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象进行轮询。

开始之前

请确保您：

- 已安装必要的供应商软件 JAR 文件。
- 拥有用于连接到 Siebel 服务器的有效连接详细信息。
- 已配置用于生成事件的 *EventStore* 业务对象和触发器。有关更多信息，请参阅Siebel 中启动器活动的先决条件。

关于此任务

使用此任务可对在 Siebel 服务器上创建的业务组件层次结构或集成对象进行轮询。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，展开 Siebel 文件夹内容。
2. 将获取已创建对象活动图标拖至编排上。 此时会显示“Siebel 获取已创建对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Siebel 端点。
7. 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 Siebel 端点。
8. 要对所选端点配置进行任何所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在存储库名称文本框中输入存储库名称。存储库名称已使用表示 Siebel 存储库的缺省值进行了填充。如果存储库名称与缺省值不同，请予以指定。发现对象所需的所有元数据均从该存储库中检索。
11. 指定在 Siebel 服务器中配置的事件存储器名称。 该活动会在此事件存储器中轮询新事件。
12. 为集成选择以下对象之一。

    要处理业务对象/业务组件：

    a. 将对象类型选为业务对象/业务组件。
    b. 单击浏览以显示业务对象的列表。
    c. 在选择期间，使用业务对象过滤器来过滤业务对象。
    d. 可选： 单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
    e. 从业务对象列表中选择业务对象，然后单击下一步。
    f. 此时会显示所选业务对象的业务组件的列表。选择业务组件，然后单击完成以生成用于映射输出的模式。
    g. 如果所选业务组件是父业务组件的子代，那么在生成父业务组件和子业务组件时会在两者之间建立关系。

    要处理集成对象，请执行以下操作：

    a. 为对象类型选择集成对象。
    b. 单击浏览以显示集成对象的列表。
    c. 在选择期间，使用集成对象过滤器来过滤集成对象。
    d. 可选： 单击刷新以从 Siebel 服务器更新对象列表。
    e. 选择集成对象，然后单击完成以生成用于映射输出的模式。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。以相似方式配置**交付规则**面板。有关更多信息，请参阅为 Siebel 活动指定重试和交付选项。

    该活动按配置的时间间隔在事件存储器中对创建事件进行轮询，并访存该事件的实际对象。此对象将发送到编排。处理后，该事件将在事件存储器中标记为已归档。

14. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
15. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Siebel 获取已创建对象”活动。
父主题： Siebel 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Siebel 获取已更新对象”活动

使用“获取已更新对象”活动可对 Siebel 服务器上已更新的事件进行轮询。

开始之前

请确保您：

- 已安装必要的供应商软件 JAR 文件。
- 拥有用于连接到 Siebel 服务器的有效连接详细信息。
- 已配置用于生成事件的 *EventStore* 业务对象和触发器。有关更多信息，请参阅Siebel 中启动器活动的先决条件

关于此任务

使用此任务可获取 Siebel 服务器上已更新的业务组件层次结构或已更新的集成对象。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，展开 Siebel 文件夹内容。
2. 将获取已更新对象活动图标拖至编排上。 此时会显示“Siebel 获取已更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在“核对表”中，单击**选取端点**。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Siebel 端点。
7. 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 Siebel 端点。
8. 要对所选端点配置进行任何所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在存储库名称文本框中输入存储库名称。存储库名称已使用表示 Siebel 存储库的缺省值进行了填充。如果存储库名称与缺省值不同，请予以输入。发现对象所需的所有元数据均从该存储库中检索。
11. 指定在 Siebel 服务器中配置的事件存储器名称。该活动会在此事件存储器中轮询新事件。
12. 为集成选择以下对象之一。

    要处理**业务对象/业务组件**：

    a. 将对象类型选为业务对象/业务组件。
    b. 单击浏览以显示业务对象的列表。

c. 在选择期间，使用业务对象过滤器来过滤业务对象。
d. 可选： 单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
e. 从业务对象列表中选择业务对象，然后单击下一步。
f. 此时会显示所选业务对象的业务组件的列表。选择业务组件，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。
g. 如果所选业务组件是父业务组件的子代，那么在生成父业务组件和子业务组件时会在两者之间建立关系。

要处理集成对象，请执行以下操作：

a. 为对象类型选择集成对象。
b. 单击浏览以显示集成对象的列表。
c. 在选择期间，使用集成对象过滤器来过滤集成对象。
d. 可选： 单击刷新以从 Siebel 服务器更新对象列表。
e. 选择集成对象，然后单击完成以生成用于映射输出的模式。

13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。以相似方式配置**交付规则**面板。有关更多信息，请参阅为 Siebel 活动指定重试和交付选项
14. 该活动按配置的时间间隔在事件存储器中对更新事件进行轮询，并访存该事件的实际对象。此对象将发送到编排。处理后，该事件将在事件存储器中标记为已归档。
15. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Siebel 获取已更新对象”活动。
父主题： Siebel 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Siebel 获取已删除对象”活动

使用“获取已删除对象”活动可在 Siebel 服务器中对已删除的 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象进行轮询。

开始之前

请确保您：

- 已安装必要的供应商软件 JAR 文件。
- 拥有用于连接到 Siebel 服务器的有效连接详细信息。
- 已配置用于生成事件的 *EventStore* 业务对象和触发器。有关更多信息，请参阅Siebel 中启动器活动的先决条件

关于此任务

使用此任务可对由于在 Siebel Business Applications 服务器上执行的删除操作而生成的事件进行轮询。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，展开 Siebel 文件夹内容。
2. 将获取已删除对象活动图标拖至编排上。 此时会显示“Siebel 获取已删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Siebel 端点。
7. 您可以通过单击新建并输入所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建或编辑 Siebel 端点。
8. 要对所选端点配置进行任何所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在存储库名称文本框中输入存储库名称。存储库名称已使用表示 Siebel 存储库的缺省值进行了填充。如果存储库名称与缺省值不同，请予以指定。发现对象所需的所有元数据均从该存储库中检索。
11. 指定 Siebel 服务器中配置的事件存储器名称。该活动会在此事件存储器中轮询新事件。
12. 为集成选择以下对象之一。

    要处理业务对象/业务组件：

    a. 将对象类型选为业务对象/业务组件。
    b. 单击浏览以显示业务对象的列表。
    c. 在选择期间，使用业务对象过滤器来过滤业务对象。
    d. 可选： 单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
    e. 从业务对象列表中选择业务对象，然后单击下一步。
    f. 此时会显示所选业务对象的业务组件的列表。选择业务组件，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。
    g. 如果所选业务组件是父业务组件的子代，那么在生成父业务组件和子业务组件时会在两者之间建立关系。

    要处理集成对象，请执行以下操作：

    a. 为对象类型选择集成对象。
    b. 单击浏览以显示集成对象的列表。
    c. 在选择期间，使用集成对象过滤器来过滤集成对象。
    d. 可选： 单击刷新以从 Siebel 服务器更新对象列表。
    e. 选择集成对象，然后单击完成以生成用于映射输出的模式。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。以相似方式配置**交付规则**面板。有关更多信息，请参阅为 Siebel 活动指定重试和交付选项
14. 该活动按配置的时间间隔在事件存储器中对删除事件进行轮询，并访存该事件的实际对象。此对象将发送到编排。处理后，该事件将在事件存储器中标记为已归档。
15. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Siebel 获取已删除对象”活动。

父主题： Siebel 活动

为 Siebel 活动指定重试和交付选项

指定重试和交付参数是用于配置 Siebel 活动的任务之一。

关于此任务

此部分包含用于为 Siebel 出站和入站活动配置重试选项的过程。

过程

1. 从核对表中选择重试任务。 此时会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 Siebel 服务器的重试选项，如下表中所述。

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Siebel 服务器建立连接之前等待的秒数。

重试字段	描述
在尝试连接 __ 次后将失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 Siebel 服务器建立连接的最大次数。 注： 如果部署包含入站或出站 Siebel 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 Siebel 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为警告。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。

父主题： Siebel 活动
相关任务:
使用 Siebel 接收活动
使用 Siebel 调用活动

为 Siebel 入站活动指定交付规则选项

关于此任务

此部分包含用于为 Siebel 入站活动配置交付规则选项的过程。

过程

1. 从核对表中选择交付规则任务。此时会显示“交付规则”窗格。
2. 配置用于选择活动的行为的交付规则选项，如下表中所述。

表 2. 交付规则

交付规则字段	描述
每 _____ 天/小时/分钟/秒轮询更改	指定对 Siebel 服务器中的对象进行轮询的时间间隔。（例如，“获取已创建对象”活动以指定的时间间隔对已创建对象进行轮询。）可以选择以天、小时、分钟或秒为单位的时间。
每次轮询访存 _____ 行	指定活动在每个轮询周期中应从 Siebel 服务器中检索的对象或组件数。
交付消息	
ATMOST_ONCE	一种非持久方式，在此方式下 Siebel 业务对象或业务组件只交付一次或完全不交付。
ATLEAST_ONCE	一种持久方式，在此方式下 Siebel 业务对象或业务组件不会丢失。因此，编排有可能可以检索事件一次或多次。

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

Siebel 属性文件

Siebel 连接器使用 Siebel API (Java™ Data Bean) 与 Siebel 服务器进行交互。Siebel API 还提供了配置客户机端的连接设置的方法。位于类路径中的 `siebel.properties` 文件可用于为使用 Java Data Bean 连接到 Siebel 应用程序的客户机应用程序提供缺省参数。

下表描述了 siebel.properties 文件的属性：

表 1. Siebel.properties 文件描述

属性类型	属性	描述
Siebel Connection Manager Connection 属性	siebel.conmgr.txtimeout	指示事务超时（以毫秒为单位）。 缺省值为 600000 毫秒（10 分钟）。
	siebel.conmgr.poolsize	指示连接池大小。连接池用于对一组与特定服务器进程的连接进行维护。 缺省值为 2。最大连接池大小为 500。
	siebel.conmgr.sesstimeout	指示客户机端的事务超时（以秒为单位）。缺省值为 2700 秒（45 分钟）。
	siebel.conmgr.retry	指示开放会话重试的次数。 缺省值为 3。
	siebel.conmgr.jce	指示是否使用 Java 密码术扩展。1 表示使用 jce，0 表示不使用。
	siebel.conmgr.virtualhosts	指示虚拟服务器的列表，此列表用于表示执行相同功能（例如，呼叫中心功能）的一组类似服务器。 对呼叫中心虚拟服务器的入局登录将以循环方式对此列表中的服务器进行尝试。此类列表的示例如下： `VirtualServer1=sid1:host:port,sid2:host:port...;VirtualServer2=...`，其中 VirtualServer 是（本地 SCB 的）一列已分配的具有主机名和端口号的真实 Siebel 服务器。
JCA/JDB 属性的 Siebel 生成代码	Siebel 连接字符串 siebel.user.name	指示 Siebel 连接字符串。 指示用于登录到对象管理器的用户名。
	siebel.user.password	指示用于登录到对象管理器的密码。
	siebel.user.language	指示用户的首选语言。

属性类型	属性	描述
	siebel.user.encrypted	指示用户名和密码是否加密。
	siebel.jdb.classname	指示缺省 JDB 类名。
Java 系统属性 注： Java 系统属性是系统属性而不是 Siebel 属性。	file.encoding	指示客户机端的代码页面。 例如，cp1252、utf8、unicodeBig 和 cp942。

以下是样本 siebel.properties 文件：

```
siebel.conmgr.txtimeout = 3600
siebel.conmgr.poolsize = 5
siebel.conmgr.sesstimeout = 300000
```

父主题： Siebel 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

安全性令牌服务 (STS) 活动

- 创建或编辑 STS 端点
  安全性令牌服务 (STS) 端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 STS 的连接信息。您可以从 STS 请求符合 WS 信任规范的 SAML 2.0 令牌/断言。
- 使用“STS 获取 SAML 2.0 令牌”活动
  获取 SAML 2.0 令牌活动用于向“安全令牌服务”(STS) 提供者发送符合 WS 信任标准规范的请求。请求消息称为请求安全性令牌 (RST)。在接收请求时，STS 生成请求的令牌并将其作为响应的一部分发送，这称为“请求安全性令牌响应”(RSTR)。对于该活动，请求的唯一令牌是 SAML 2.0 令牌/断言。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建或编辑 STS 端点

安全性令牌服务 (STS) 端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 STS 的连接信息。您可以从 STS 请求符合 WS 信任规范的 SAML 2.0 令牌/断言。

1. 在“创建端点”或“编辑端点”窗格中，按下表中所述配置字段。
   注： 更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而非局部操作。

表 1. 端点字段描述

字段名	**描述**
位置	
主机名	指定该端点连接到的 STS 的主机名或 IP 地址。
端口	指定 STS 的端口号。
登录	**描述**
作为匿名用户登录到服务器	如果选择此选项，就能以匿名方式来连接 STS（无需用户帐户）。
使用用户名和密码登录到服务器	选择此选项以使用用户帐户连接到 STS。指定用户名和密码。
认证	允许您选择 Integration Appliance 在连接 STS 服务器时所使用的认证类型。从列表中选择以下认证选项之一： • **基本** - 将您所指定的不加密用户名和密码发送到服务器。这种认证模式的安全性最低。
用户名	指定用于连接到 STS 的帐户的用户名。
密码	指定用于连接到 STS 的帐户的密码。
安全性	**描述**
无	如果没有安全性要求，那么请选择无选项。
HTTPS	选择 HTTPS 选项可启用安全的基于 SSL 的 HTTP。 • 需要客户机认证时，选中客户机证书别名复选框以指定充当客户机的 Integration Appliance 应向 STS 提供证书。如果选中，那么必须提供证书的名称。（有关如何导入客户机证书和专用密钥以用于客户机认证的信息，请参阅导入终端实体证书）。 使用此复选框在端点级别指定的证书优先于在 WMC 中的**安全性 > 证书 > 设置 > 客户机 SSL** 条目上指定的证书。
协议版本	选择用于基于 SSL 的安全 HTTP 的协议。缺省情况下，使用的协议版本是 `SSL_TLSv2`。
连接超时 - 以下“连接”字段仅适用于“远程服务器”选项。	
超时时间（以秒为单位，从端点连接建立时开始算起）。	在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的秒数。对于 STS 活动，指的是 Integration Appliance 在超时之前尝试与 STS 建立连接所花费的时间量。连接超时不同于活动超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。 活动超时指定活动在端点上调用请求和端点进行响应期间发生超时之前等待的时间量（秒）。

字段名	描述
代理 - 以下“代理”字段仅适用于“远程服务器”选项。	
登录	**描述**
通过代理服务器连接	如果请求必须通过代理服务器进行路由，请选择此复选框。
认证	允许您选择 Integration Appliance 在连接远程服务器时所使用的认证类型。从下拉列表中选择以下认证选项之一： • **基本** - 将您所指定的不加密用户名和密码发送到服务器。此认证模式安全性最低。 • **NTLM** - 需要可用于服务器域名的 NTCredentials 实例。这种认证是最安全的认证选项，因为 Integration Appliance 会对连接（而非请求）进行认证；因此，每次建立新连接时，Integration Appliance 都会进行认证。在认证过程中，连接必须保持打开状态。您不能使用 NTLM 对代理和服务器同时进行认证。 注： 请勿将域作为用户名的前缀。
区域/域	如果您选择基本认证选项，请指定一个域。如果您选择 NTLM 认证选项，那么请指定域。
主机名	指定用于路由请求的代理服务器的主机名或 IP 地址。
端口	指定用于路由请求的代理服务器的端口号。
用户名	指定用于连接到代理服务器的帐户的用户名。
密码	指定用于连接到代理服务器的帐户的密码。
远程端点配置	
端点在防火墙后运行	选择该复选框以启用 Secure Connector 名称属性，以便在 STS 在防火墙后运行时可使用该 Secure Connector。
Secure Connector 名称	指定用于连接到防火墙后运行的 STS 的 Secure Connector 的名称。例如，如果将包含 STS 活动的编排部署在 Cast Iron Live（云）上，那么需要配置 Secure Connector。

注： 对于端点中的某些字段，您可以定义配置属性以提供这些字段的值。 如果您单击支持配置属性的字段，而且已为项目配置了同一类型的配置属性，那么会显示

图标。

父主题： 安全性令牌服务 (STS) 活动

反馈 | **声明**

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

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

使用“STS 获取 SAML 2.0 令牌”活动

获取 SAML 2.0 令牌活动用于向“安全令牌服务”(STS) 提供者发送符合 WS 信任标准规范的请求。请求消息称为请求安全性令牌 (RST)。在接收请求时，STS 生成请求的令牌并将其作为响应的一部分发送，这称为“请求安全性令牌响应”(RSTR)。对于该活动，请求的唯一令牌是 SAML 2.0 令牌/断言。

在编排中配置“获取 SAML 2.0 令牌”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 STS 文件夹。
3. 将**获取 SAML 2.0 令牌**活动拖至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示**核对表**。

“获取 SAML 2.0 令牌”活动需要配置端点以将安全性令牌的请求发送到外部 STS（安全令牌服务）。该活动中使用的端点称为 STS 端点。该端点的配置参数和函数类似于 HTTP 端点。但是，该端点具有特定于“获取 SAML 2.0”活动的属性。

创建、选择或编辑 STS 端点

1. 单击**核对表**中的**选取端点**任务，然后选择下列操作之一：
   - 选择现有端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。 跳至“配置活动”过程。
   - 选择现有端点并编辑该端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。
     c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
   - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 STS 端点。请参阅创建或编辑 STS 端点。

配置活动

1. 从**核对表**中选择**配置**任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段或复选框	描述
请求	

字段或复选框	描述
请求	
URL（主机名后的路径）	指定**获取 SAML 2.0 令牌**活动要将请求发送到的 URI 路径，例如：TrustServerWST13/services/RequestSecurityToken。 您在此字段中指定的字符串必须排除协议 http:// Integration Appliance 的主机名以及端口号。完整的 URL 将由 Integration Appliance 的主机名、STS 端点所指定的端口号以及此字段所指定的 URI 路径自动构造而成。例如，如果**获取 SAML 2.0 令牌**活动将请求发送到的完整 URL 为 http://<applianceHost>:<appliancePort>/<URI>，那么在该字段中只需指定 URI。
SAML 安全性令牌服务属性	
请求类型	该活动仅支持发布 SAML 2.0 令牌/断言。缺省值是 `http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-trust/200512/Issue`。
适用对象	SAML 2.0 令牌/断言的接收方端点引用/实体。
发布者	负责发布 SAML 2.0 令牌/断言的中心。
令牌类型	该活动发布 SAML 2.0 令牌/断言。 缺省值是 `SAML v2.0`。如果选择 `None` 作为令牌类型，那么将不发送任何令牌类型作为请求的一部分。 注： 某些 STS 服务不需要令牌类型，但发布基于 STS 中的配置的令牌。

将输入映射到活动

1. 在**核对表**中选择**映射输入**任务。header 输入参数会显示在**映射输入**任务的“目标活动”窗格中。 header 输入参数是必需参数。header 输入参数包含 WSSE 标准用户名令牌。
2. 要在“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中查看可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或者在“目标活动”窗格中右键单击，并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。将显示 requestSecurityToken、location、httpheaders 和 proxyConnection 输入参数。
   下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点：

表 2.

输入参数	描述

输入参数	描述
requestSecurityToken	requestSecurityToken 作为 SOAP 主体发送，由 STS 解释。STS 基于输入发布 SAML 2.0 令牌/断言。 注： 如果在 requestSecurityToken 中填充了值，那么将不考虑“配置”面板中提供的值。

3. 在编排变量和输入参数之间创建映射。请参阅创建映射，以获取有关映射的常规指示信息

映射活动的输出

1. 在**核对表**中选择**映射输出**任务。活动的输出参数会显示在**映射输出**任务的“源活动”窗格中，如下表所述：

表 3.

输出参数	描述
httpheaders	指定响应的 HTTP 头。
assertion	包含 SAML 2.0 令牌/断言。

2. 在活动的输出参数和编排变量之间创建映射。请参阅创建映射，以获取有关映射的常规指示信息。

父主题： 安全性令牌服务 (STS) 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/sts_get_saml_20_token.html

SugarCRM 活动

- 创建和编辑 SugarCRM 端点
  SugarCRM 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 SugarCRM 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- 使用“SugarCRM 更新插入对象”活动
  使用“SugarCRM 更新插入对象”活动可在 SugarCRM 实例中更新或插入对象。
- 使用“SugarCRM 获取报告”活动
  使用“SugarCRM 获取报告”活动可从 SugarCRM 服务器中检索特定报告。
- 使用“SugarCRM 删除对象”活动
  使用“SugarCRM 删除对象”活动可从 SugarCRM 服务器删除对象。
- 使用“SugarCRM 获取对象”活动
  使用“SugarCRM 获取对象”活动可从 SugarCRM 服务器中获取对象。
- 使用“SugarCRM 查询对象”活动
  使用“SugarCRM 查询对象”活动可在 SugarCRM 服务器中查询对象。
- 使用“SugarCRM 获取服务器信息”活动
  使用“SugarCRM 获取服务器信息”活动可从 SugarCRM 服务器中检索服务器信息，如 *flavor*、*version* 和 *GMT time*。
- 使用“SugarCRM 获取用户信息”活动
  使用“SugarCRM 获取用户信息”活动可从 SugarCRM 服务器中检索用户信息，如 *userId* 和 *userTeamId* 等。
- 使用“SugarCRM 搜索”活动
  使用“SugarCRM 搜索”活动可在指定记录中搜索对象。此活动基于查询来搜索详细信息。

- 使用“SugarCRM 设置关系”活动
  使用“SugarCRM 设置关系”活动可在两个记录之间设置单一关系。
- 使用“SugarCRM 删除关系”活动
  使用“SugarCRM 删除关系”活动可删除两个记录之间的关系。
- 使用“SugarCRM 获取关系”活动
  使用“SugarCRM 获取关系”活动可检索两个记录之间的关系数据。例如，您可以使用此活动检索特定帐户的联系人详细信息，以及检索该联系人的电子邮件地址和商机信息。
- 为 SugarCRM 活动指定重试选项
  指定重试参数是用于配置 SugarCRM 活动的任务之一。SugarCRM 连接器对所有与 SugarCRM 端点的连接都使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建和编辑 SugarCRM 端点

SugarCRM 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 SugarCRM 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

关于此任务

使用此任务可创建或编辑 SugarCRM 端点。
注：
对 SugarCRM 端点（包括配置属性）进行的您所作的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

过程

1. 将活动从活动选项卡中的 SugarCRM 文件夹拖至“编排”窗口。此时会显示摘要面板。
2. 在“核对表”中单击选取端点。此时会显示“选取端点”面板。
3. 单击下列按钮之一：
   a. 浏览 - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。 选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。
   b. 新建 - 创建新端点。此时会打开创建端点窗口。
   c. 编辑 - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。
4. 填写下表中定义的字段：

表 1. 连接详细信息

字段名	描述
连接详细信息	
SugarCRM URL	指定 SugarCRM 实例的 SOAP URL。例如，`http:/<sugar-server>/<sugar-path>/soap.php`。
用户名	指定用于连接到 SugarCRM 服务器的用户名。

字段名	描述
密码	指定与用于连接到 SugarCRM 服务器的用户名关联的密码。
应用程序名称	指示所使用的应用程序的名称。应用程序名称会自动填充为 *sugarCRM*。
版本	指示所使用的应用程序的版本。此版本号会自动填充为 *2.0*。

5. 完成后，单击测试连接以确认您可以连接到 SugarCRM 系统。
6. 单击确定。

父主题： SugarCRM 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“SugarCRM 更新插入对象”活动

使用“SugarCRM 更新插入对象”活动可在 SugarCRM 实例中更新或插入对象。

关于此任务

使用此任务可在 SugarCRM 实例中更新或插入对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将更新插入对象活动图标拖至编排上。 此时会显示“SugarCRM 更新插入对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 SugarCRM 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 SugarCRM 窗口。
11. 在浏览 SugarCRM 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 SugarCRM 活动指定重试选项。
14. 从核对表中选择映射输入。 从更新插入对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“SugarCRM 更新插入对象”活动。

注： 您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。
父主题： SugarCRM 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“SugarCRM 获取报告”活动

使用“SugarCRM 获取报告”活动可从 SugarCRM 服务器中检索特定报告。

关于此任务

使用此任务可从 SugarCRM 服务器中检索特定报告。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将获取报告活动图标拖至编排上。 此时会显示“SugarCRM 获取报告”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 SugarCRM 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。 从获取报告活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告

的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

11. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“SugarCRM 获取报告”活动。

注： 您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题： SugarCRM 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“SugarCRM 删除对象”活动

使用“SugarCRM 删除对象”活动可从 SugarCRM 服务器删除对象。

关于此任务

使用此任务可从 SugarCRM 服务器删除对象。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将删除对象活动图标拖至编排上。 此时会显示“SugarCRM 删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 SugarCRM 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 SugarCRM 窗口。
11. 在浏览 SugarCRM 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。
12. 单击确定。 此时会显示对象字段首选项。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 SugarCRM 活动指定重试选项。

14. 从核对表中选择映射输入。 从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“SugarCRM 删除对象”活动。

注： 您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。
父主题： SugarCRM 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“SugarCRM 获取对象”活动

使用“SugarCRM 获取对象”活动可从 SugarCRM 服务器中获取对象。

关于此任务

使用此任务可从 SugarCRM 服务器中获取对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将获取对象活动图标拖至编排上。 此时会显示“SugarCRM 获取对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 SugarCRM 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 SugarCRM 窗口。

11. 在浏览 SugarCRM 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。
12. 单击确定。 此时会显示对象字段首选项。
13. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 SugarCRM 活动指定重试选项。
15. 从核对表中选择映射输入。 从获取对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“SugarCRM 获取对象”活动。

注： 您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。
父主题： SugarCRM 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“SugarCRM 查询对象”活动

使用“SugarCRM 查询对象”活动可在 SugarCRM 服务器中查询对象。

关于此任务

使用此任务可在 SugarCRM 服务器中查询对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将查询对象活动图标拖至编排上。 此时会显示“SugarCRM 查询对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。

注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 SugarCRM 端点。

8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 SugarCRM 窗口。
11. 在浏览 SugarCRM 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。
12. 单击确定。 此时会显示对象字段首选项。
13. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 SugarCRM 活动指定重试选项。
15. 从核对表中选择映射输入。 从查询对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
    注： 要检索所有已删除对象，请在映射输入下的 QueryString 中设置所需字符串。 例如，要检索所有已删除帐户对象，查询字符串应为 accounts.deleted=1。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“SugarCRM 查询对象”活动。

父主题： SugarCRM 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“SugarCRM 获取服务器信息”活动

使用“SugarCRM 获取服务器信息”活动可从 SugarCRM 服务器中检索服务器信息，如 *flavor*、*version* 和 *GMT time*。

关于此任务

使用此任务可从 SugarCRM 服务器中检索服务器信息，如 *flavor*、*version* 和 *GMT time*。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将获取服务器信息活动图标拖至编排上。 此时会显示“SugarCRM 获取服务器信息”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。

4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 SugarCRM 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。 从获取服务器信息活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
11. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“SugarCRM 获取服务器信息”活动。
父主题： SugarCRM 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“SugarCRM 获取用户信息”活动

使用“SugarCRM 获取用户信息”活动可从 SugarCRM 服务器中检索用户信息，如 *userId* 和 *userTeamId* 等。

关于此任务

使用此任务可从 SugarCRM 服务器中检索用户信息，如 *userId* 和 *userTeamId* 等。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将获取用户信息活动图标拖至编排上。 此时会显示“SugarCRM 获取用户信息”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 SugarCRM 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。 从获取用户信息活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

10. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
11. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“SugarCRM 获取用户信息”活动。
父主题： SugarCRM 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“SugarCRM 搜索”活动

使用“SugarCRM 搜索”活动可在指定记录中搜索对象。此活动基于查询来搜索详细信息。

关于此任务

使用此任务可在指定记录中搜索对象。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将搜索活动图标拖至编排上。 此时会显示“SugarCRM 搜索”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 SugarCRM 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。 从搜索活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“SugarCRM 搜索”活动。
父主题： SugarCRM 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“SugarCRM 设置关系”活动

使用“SugarCRM 设置关系”活动可在两个记录之间设置单一关系。

关于此任务

使用此任务可在两个记录之间设置单一关系。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将设置关系活动图标拖至编排上。 此时会显示“SugarCRM 设置关系”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 SugarCRM 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 SugarCRM 窗口。
11. 在浏览 SugarCRM 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。
12. 单击确定。 此时会显示对象字段首选项。
13. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 SugarCRM 活动指定重试选项。
15. 从核对表中选择映射输入。 从设置关系活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“SugarCRM 设置关系”活动。

注： 您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题： SugarCRM 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“SugarCRM 删除关系”活动

使用“SugarCRM 删除关系”活动可删除两个记录之间的关系。

关于此任务

使用此任务可删除两个记录之间的关系。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将删除关系活动图标拖至编排上。 此时会显示“SugarCRM 删除关系”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 SugarCRM 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 SugarCRM 窗口。
11. 在浏览 SugarCRM 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。
12. 单击确定。 此时会显示对象字段首选项。
13. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 SugarCRM 活动指定重试选项。
15. 从核对表中选择映射输入。 从删除关系活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

17. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“SugarCRM 删除关系”活动。

注： 您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题： SugarCRM 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“SugarCRM 获取关系”活动

使用“SugarCRM 获取关系”活动可检索两个记录之间的关系数据。例如，您可以使用此活动检索特定帐户的联系人详细信息，以及检索该联系人的电子邮件地址和商机信息。

关于此任务

使用此任务可检索两个记录之间的关系数据。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将获取关系活动图标拖至编排上。 此时会显示“SugarCRM 获取关系”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 SugarCRM 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 SugarCRM 窗口。
11. 在浏览 SugarCRM 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。

12. 单击确定。 此时会显示对象字段首选项。
13. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 SugarCRM 活动指定重试选项。
15. 从核对表中选择映射输入。 从获取关系活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“SugarCRM 获取关系”活动。

注： 您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题： SugarCRM 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为 SugarCRM 活动指定重试选项

指定重试参数是用于配置 SugarCRM 活动的任务之一。SugarCRM 连接器对所有与 SugarCRM 端点的连接都使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

关于此任务

使用此任务可为 SugarCRM 活动配置重试选项。

过程

1. 从核对表中选择重试任务。 此时会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 SugarCRM 实例的重试和超时选项，如下表中所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述

重试字段	描述
在两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 SugarCRM 实例建立连接之前等待的秒数。
在尝试连接 __ 次后将失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 SugarCRM 实例建立连接的最大次数。 注： 如果部署包含 SugarCRM 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 SugarCRM 实例，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，将重试计数设置为 3，第一、第二和第三个连接错误以警告的形式出现在系统日志中。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
活动超时	
当端点不响应请求 ____ 秒后超时。	指定当端点不响应请求时，Integration Appliance 等待多少秒之后超时。缺省值为 300 秒。

父主题： SugarCRM 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Taleo 活动

- 创建和编辑 Taleo 端点
  Taleo 端点包含连接信息，Studio 和 Integration Appliance 使用此信息来连接到 Taleo HR 社区、资源、应用程序和招聘数据库。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- 使用“Taleo 创建附件”活动
  您可以使用“Taleo 创建附件”活动，创建与对象关联的附加文件。例如，在 Taleo 服务器中为候选人创建面试函和预约单。
- 使用“Taleo 创建对象”活动
  您可以使用“Taleo 创建对象”活动，在 Taleo 服务器中创建对象，例如：雇员、任务、日历事件、帐户、候

选人、联系人、面试、申请和用户。

- 使用“Taleo 获取对象”活动
  您可以使用“Taleo 获取对象”活动，从 Taleo 服务器中获取对象，例如：雇员、任务、日历事件、帐户、候选人、联系人、面试、申请和用户。
- 使用“Taleo 搜索对象”活动
  您可以使用“Taleo 搜索对象”活动，在 Taleo 服务器中根据字段名称中输入的搜索值来搜索对象。
- 使用“Taleo 删除对象”活动
  使用“Taleo 删除对象”活动，从 Taleo 服务器中删除对象，例如：雇员、任务、日历事件、帐户、候选人、联系人、面试、申请和用户。
- 使用“Taleo 设置关联的用户”活动
  您可以使用“Taleo 设置的关联用户”活动，在 Taleo 服务器中设置与特定用户和申请的关联。申请包含您要在 Taleo 中跟踪的所有空缺职位的详细信息。
- 使用“Taleo 设置二进制简历”活动
  您可以使用“Taleo 设置二进制简历”活动，在 Taleo 服务器中以二进制格式（Word、PDF 等）将简历附加到候选人标识。
- 使用“Taleo 提交候选人”活动
  您可以使用“Taleo 提交候选人”活动，在 Taleo 服务器中为申请（空缺职位）提交作为申请者、雇员推荐者或者获得的潜在客户的候选人（候选人标识），或者进行机构提交。
- 使用“Taleo 更新附件”活动
  您可以使用“Taleo 更新附件”活动，在 Taleo 服务器中更新与候选人关联的附件。更新请求会替换现有的附件文件。
- 使用“Taleo 更新对象”活动
  您可以使用“Taleo 更新对象”活动，在 Taleo 服务器中更新对象，例如：雇员、任务、日历事件、帐户、候选人、联系人、面试、申请和用户。
- 使用“Taleo 更新插入对象”活动
  您可以使用“Taleo 更新插入对象”活动，在 Taleo 服务器中插入或更新雇员记录。
- 为 Taleo 活动指定重试参数
  指定重试参数是配置 Taleo 活动所必须完成的任务之一。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建和编辑 Taleo 端点

Taleo 端点包含连接信息，Studio 和 Integration Appliance 使用此信息来连接到 Taleo HR 社区、资源、应用程序和招聘数据库。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

关于此任务

使用此任务创建或编辑 Taleo 端点。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。
注：
对 Taleo 端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局性的，而不是局部的。

要创建和编辑 Taleo 端点，请完成以下步骤：

过程

1. 将活动从活动选项卡中的 Taleo 文件夹拖至“编排”窗口。这样会显示摘要面板。
2. 在“核对表”中单击选取端点。此时会显示“选取端点”面板。
3. 单击下列按钮之一：
    a. **浏览** - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。 选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。
    b. **新建** - 创建新端点。这样会打开创建端点窗口。
    c. **编辑** - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。
4. 在创建端点窗口中，填写下表中定义的字段：

表 1. 连接详细信息

字段名	描述
连接详细信息	
实例名称	指定 Taleo 实例的名称。
用户名	指定用于连接到 Taleo 服务器的用户名。
密码	指定用于连接到 Taleo 服务器的用户名的关联密码。

5. 完成后，单击测试连接以确认您是否可以连接到 Taleo 系统。
6. 单击确定。

结果

您已创建或编辑 Taleo 端点。

父主题： Taleo 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Taleo 创建附件”活动

您可以使用“Taleo 创建附件”活动，创建与对象关联的附加文件。例如，在 Taleo 服务器中为候选人创建面试函和预约单。

关于此任务

使用此任务在 Taleo 服务器中创建附件。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 创建附件”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将创建附件活动图标拖至编排上。 这样会显示“Taleo 创建附件”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 检查活动名称字段的内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 要了解更多信息，请参阅创建和编辑 Taleo 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。 从创建附件活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Taleo 创建附件”活动。
父主题： Taleo 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Taleo 创建对象”活动

您可以使用“Taleo 创建对象”活动，在 Taleo 服务器中创建对象，例如：雇员、任务、日历事件、帐户、候选人、联系人、面试、申请和用户。

关于此任务

使用此任务可在 Taleo 服务器中创建对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 创建对象”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将创建对象活动图标拖至编排上。 这样会显示“Taleo 创建对象”核对表。

3. 在核对表中，单击摘要。
4. 检查活动名称字段的内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 要了解更多信息，请参阅创建和编辑 Taleo 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Taleo 窗口。
11. 在浏览 Taleo 中，您可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。要了解更多信息，请参阅为 Taleo 活动指定重试参数。
14. 从核对表中选择映射输入。 从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Taleo 创建对象”活动。
父主题： Taleo 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Taleo 获取对象”活动

您可以使用“Taleo 获取对象”活动，从 Taleo 服务器中获取对象，例如：雇员、任务、日历事件、帐户、候选人、联系人、面试、申请和用户。

关于此任务

使用此任务从 Taleo 服务器中获取对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 获取对象”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将获取对象活动图标拖至编排上。 这样会显示“Taleo 获取对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 检查活动名称字段的内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 要了解更多信息，请参阅创建和编辑 Taleo 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Taleo 窗口。
11. 在浏览 Taleo 中，您可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。要了解更多信息，请参阅为 Taleo 活动指定重试参数。
14. 从核对表中选择映射输入。 从获取对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Taleo 获取对象”活动。
父主题： Taleo 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Taleo 搜索对象”活动

您可以使用“Taleo 搜索对象”活动，在 Taleo 服务器中根据字段名称中输入的搜索值来搜索对象。

关于此任务

使用此任务在 Taleo 服务器中搜索对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 搜索对象”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将搜索对象活动图标拖至编排上。 这样会显示“Taleo 搜索对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 检查活动名称字段的内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 要了解更多信息，请参阅创建和编辑 Taleo 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。 从搜索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Taleo 搜索对象”活动。
父主题： Taleo 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Taleo 删除对象”活动

使用“Taleo 删除对象”活动，从 Taleo 服务器中删除对象，例如：雇员、任务、日历事件、帐户、候选人、联系人、面试、申请和用户。

关于此任务

使用此任务从 Taleo 服务器中删除对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 删除对象”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将删除对象活动图标拖至编排上。 这样会显示“Taleo 删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 检查活动名称字段的内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 要了解更多信息，请参阅创建和编辑 Taleo 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Taleo 窗口。
11. 在浏览 Taleo 中，您可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。要了解更多信息，请参阅为 Taleo 活动指定重试参数。
14. 从核对表中选择映射输入。 从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Taleo 删除对象”活动。
父主题： Taleo 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Taleo 设置关联的用户”活动

您可以使用“Taleo 设置的关联用户”活动，在 Taleo 服务器中设置与特定用户和申请的关联。申请包含您要在 Taleo 中跟踪的所有空缺职位的详细信息。

关于此任务

使用此任务设置与用户和订购的关联。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 设置关联的用户”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将设置关联的用户活动图标拖至编排上。 这样会显示“Taleo 设置关联的用户”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 检查活动名称字段的内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 要了解更多信息，请参阅创建和编辑 Taleo 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。 从设置关联的用户活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Taleo 设置关联的用户”活动。
父主题： Taleo 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Taleo 设置二进制简历”活动

您可以使用“Taleo 设置二进制简历”活动，在 Taleo 服务器中以二进制格式（Word、PDF 等）将简历附加到候选人标识。

关于此任务

使用此任务在 Taleo 服务器中将二进制简历附加到候选值标识。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 设置二进制简历”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将设置二进制简历活动图标拖至编排上。 这样会显示“Taleo 设置二进制简历”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 检查活动名称字段的内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 要了解更多信息，请参阅创建和编辑 Taleo 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。 从设置二进制简历活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Taleo 设置二进制简历”活动。
父主题： Taleo 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Taleo 提交候选人”活动

您可以使用“Taleo 提交候选人”活动，在 Taleo 服务器中为申请（空缺职位）提交作为申请者、雇员推荐者或者获得的潜在客户的候选人（候选人标识），或者进行机构提交。

关于此任务

使用此任务在 Taleo 服务器中提交候选人。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 提交候选人”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。

2. 将提交候选人活动图标拖至编排上。 这样会显示“Taleo 提交候选人”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 检查活动名称字段的内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 要了解更多信息，请参阅创建和编辑 Taleo 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。 从提交候选人活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Taleo 提交候选人”活动。
父主题： Taleo 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Taleo 更新附件”活动

您可以使用“Taleo 更新附件”活动，在 Taleo 服务器中更新与候选人关联的附件。更新请求会替换现有的附件文件。

关于此任务

使用此任务在 Taleo 服务器中更新附件。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 更新附件”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将更新附件活动图标拖至编排上。 这样会显示“Taleo 更新附件”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 检查活动名称字段的内容，然后进行所需的更改。

5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 要了解更多信息，请参阅创建和编辑 Taleo 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。 从更新附件活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Taleo 更新附件”活动。
父主题： Taleo 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Taleo 更新对象”活动

您可以使用“Taleo 更新对象”活动，在 Taleo 服务器中更新对象，例如：雇员、任务、日历事件、帐户、候选人、联系人、面试、申请和用户。

关于此任务

使用此任务在 Taleo 服务器中更新对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 更新对象”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将更新对象活动图标拖至编排上。 这样会显示“Taleo 更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 检查活动名称字段的内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。

7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 要了解更多信息，请参阅创建和编辑 Taleo 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Taleo 窗口。
11. 在浏览 Taleo 中，您可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。要了解更多信息，请参阅为 Taleo 活动指定重试参数。
14. 从核对表中选择映射输入。 从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Taleo 更新对象”活动。
父主题： Taleo 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Taleo 更新插入对象”活动

您可以使用“Taleo 更新插入对象”活动，在 Taleo 服务器中插入或更新雇员记录。

关于此任务

使用此任务在 Taleo 服务器中插入或更新雇员记录。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 更新插入对象”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将更新插入对象活动图标拖至编排上。 这样会显示“Taleo 更新插入对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。

4. 检查活动名称字段的内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 要了解更多信息，请参阅创建和编辑 Taleo 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Taleo 窗口。
11. 在浏览 Taleo 中，您可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。 此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。要了解更多信息，请参阅为 Taleo 活动指定重试参数。
14. 从核对表中选择映射输入。 从更新插入对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“Taleo 更新插入对象”活动。
父主题： Taleo 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为 Taleo 活动指定重试参数

指定重试参数是配置 Taleo 活动所必须完成的任务之一。

关于此任务

Taleo 连接器连接到 Taleo 应用程序以执行活动。如果连接丢失或超时，那么连接器会基于表 1 中所述的参数自动建立新连接。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在重新获取会话的首次尝试失败后，会采取典型的连接器重试行为。

要了解有关“核对表”中的配置任务的更多信息，请参阅特定 Taleo 活动的帮助主题。

要指定重试参数，请完成以下步骤：

过程

1. 在核对表中，选择重试。这样会显示重试面板。
2. 配置用于连接到 Taleo 应用程序的重试选项。
   下表描述了用于连接到 Taleo 应用程序的重试选项：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Taleo 应用程序建立连接之前等待的秒数。缺省情况下，此参数设置为 30 秒。
在尝试连接 __ 次后将失败。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前，尝试与 Taleo 应用程序建立连接的最大次数。缺省情况下，此参数设置为 5 次尝试。
活动超时	
当端点不响应请求 __ 秒后超时。	指定当端点不响应请求时，Integration Appliance 等待多少秒之后超时。缺省值为 300 秒。

结果

您已为 Taleo 活动配置了重试参数。
父主题： Taleo 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Web Service 活动

- 创建或编辑 Web Service 端点
  您可以定义两种类型的 Web Service 端点。
- 更新已更改的 WSDL
  如果您创建了使用 WSDL 的项目并且 WSDL 已更改，那么您可以尝试用新 WSDL 更新现有的 WSDL。
- Web Service 调用服务活动
  在运行时期间，Web Service **调用服务**活动启动外部 Web Service。
- 使用“Web Service 调用服务”活动进行压缩/解压
  在运行时期间，Web Service 调用服务活动会向 Web Service 发送与 HTTP/HTTPS 1.1 协议兼容的 HTTP 请求。调用服务活动仅支持 gzip 格式的压缩以及 gzip 或 deflate 格式的解压缩。
- Web Service 提供服务活动
  在运行时期间，提供服务活动提供可以从外部客户机启动的 Web Service。
- 使用“Web Service 提供服务”活动进行解压
  Web Service 提供服务活动仅支持 gzip 格式的解压。
- Web Service 发送答复活动
  运行时期间，发送答复活动返回提供服务活动的响应。
- Web Service 发送包含故障的答复活动
  运行时期间，发送包含故障的答复活动会向调用编排返回故障。该活动会提供 SOAP 功能，作为答复配置

选项。

- 通过 Web Service 发送答复活动进行压缩
  在运行时期间，Web Service 发送答复活动会向客户机发送与 HTTP/HTTPS 1.0 协议兼容的 HTTP 响应。发送答复活动仅支持 gzip 格式的压缩。
- 故障诊断与支持
  故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。您可以在这里找到自己可能遇到的 Web Service 连接器问题的可能解决方案。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建或编辑 Web Service 端点

您可以定义两种类型的 Web Service 端点。

关于此任务

对于**调用服务**活动 - 端点定义在运行时期间启动的远程 Web Service 服务器和服务。

对于**提供服务**活动 - 端点定义 Integration Appliance 提供的服务的端口号和路径。

- 创建或编辑“调用服务”活动的端点
  创建或编辑**调用服务**活动的 Web Service 端点。
- 创建或编辑“提供服务”活动的端点
  创建或编辑“提供服务”活动的 Web Service 端点。

父主题： Web Service 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建或编辑“调用服务”活动的端点

创建或编辑**调用服务**活动的 Web Service 端点。

过程

1. 在“创建端点”或“编辑端点”窗格中，选择远程服务器选项，然后单击浏览。 这样会显示 Project Explorer。
2. 在 Project Explorer 窗格中，您可以选择以下选项之一以选择 WSDL 文件：
   - 在 Project Explorer 窗格中，选择已上载到项目的现有 WSDL 文件。
   - 从文件系统选择 WSDL 文件：单击添加。 在添加对话框中，浏览以查找 WSDL 文件，然后单击添加。

- 从 URL 下载 WSDL 文件：单击添加 URL。 在添加字段中，输入要下载的 WSDL 的 URL。单击确定。

注：

- 所选的 WSDL 文件必须与 WSDL 1.1 和 WS-I Basic Profile 1.1 规范兼容。
- 编辑由调用服务活动引用的现有 Web Service 端点时，如果为端点选择其他 WSDL，您必须在Web Service 调用服务活动的配置任务中选择适当操作。

显示 WSDL 名称、服务、端口和位置字段，并带有 WSDL 文件中指定的值，如以下列表中所述：

WSDL 名称

WSDL 文件中定义此字段的 XML 元素：

```
<definitions targetNamespace="http://www.acme.com/wsdl/hello.wsdl"
    xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
    xmlns:tns="http://www.acme.com/wsdl/hello.wsdl"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/
...</definitions>
```

描述：指定 WSDL 中所用的 Web Service 的名称和名称空间。此外，定义元素是定义 Web Service 的其余元素的根元素。 这些其他元素包含在 WSDL 中的 `</definitions>` 元素内。

服务

WSDL 文件中定义此字段的 XML 元素：

```
<service name="HelloWorld">
  <port name="HelloWorld" binding="s0:HelloWorld">
<soap:address location="http://localhost:7001/WS/HelloWorld.jws"/>
</port>
</service>
```

描述：指定服务名称。在 WSDL 中，服务元素包含定义服务位置的端口和位置元素。可以在 WSDL 中定义一个或多个服务。如果定义了多个服务，您可以通过选择“端点”窗格的服务字段中的菜单来选择服务。

端口

WSDL 文件中定义此字段的 XML 元素：

```
<port name="HelloWorld" binding="s0:HelloWorld">
<soap:address location="http://localhost:7001/WS/HelloWorld.jws"/>
</port>
```

描述：指定服务的绑定。可以为 WSDL 中的每个服务定义一个或多个端口。如果为服务定义了多个端口，您可以通过选择“端点”窗格的端口字段中的菜单来选择端口。

位置

WSDL 文件中定义此字段的 XML 元素：

```
<soap:address location="http://localhost:7001/WS/HelloWorld.jws"/>
```

描述：指定启动指定服务的地址。通常，这是启动 Soap 服务的 URL。

3. 从服务列表选择服务。 请参阅上表以了解详细信息。
4. 从端口列表选择端口。 请参阅上表以了解详细信息。
5. 选择登录选项并根据需要指定设置，如下表中所述。

注： 这些选项仅在您选择远程服务器位置选项时可用。

图 1. 登录选项

表 1.

选项/字段名称	描述

选项/字段名称	描述
作为匿名用户登录到服务器	选择此选项以匿名方式连接服务器。 无需用户帐户信息。
使用用户名和密码登录到服务器	选择此选项以使用用户帐户连接服务器。选择此选项时，您必须选择认证方式并指定用户名和密码。
认证	允许您选择 Integration Appliance 在连接远程服务器时所使用的认证类型。从列表，选择以下认证方式之一： ○ 基本 - 将您指定的未加密的用户名和密码发送到服务器。此认证模式安全性最低。 ○ 摘要 - 将您指定的用户名和密码加密，然后将用户名和密码发送到服务器。 此认证选项比基本认证安全。 ○ NTLM - 需要 NTCredentials 的实例可用于服务器的域名。此认证是最安全的认证选项。 选择 NTLM 认证选项时，Integration Appliance 认证连接而不是请求，因此 Integration Appliance 在每次进行新连接时都会认证。在认证过程中，连接必须保持打开。您不能使用 NTLM 来同时认证代理和服务器。 注： 请勿以域作为用户名的前缀。
域/域 (Realm/Domain)	○ 如果选择基本或摘要认证选项，那么您可以指定域。您不指定域时，活动会认证到“任何域”。 ○ 如果选择 NTLM 认证选项，那么您必须指定域。如果未指定域，那么端点配置无效且发生错误。
用户名	指定用于连接服务器的帐户的用户名。
密码	指定用于连接 HTTP Server 的帐户的密码。

6. 指定安全性选项。

   需要客户机认证时，选中客户机证书别名复选框以指定充当客户机的 Integration Appliance 应向 HTTP Server 提供证书。如果选中，那么必须提供证书的名称。 使用此复选框在活动级别指定的证书要优先于在 WMC 中的**安全性->证书->设置->客户机 SSL** 条目上指定的证书。

   选择用于基于 SSL 的安全 HTTP 的协议版本。缺省情况下，使用的协议版本是 `SSL_TLSv2`。

7. 对于连接池选项，指定最大连接数。

   该值指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大连接数。指定“0”意味着连接数量不受限制。缺省情况下，Integration Appliance 可以同时打开 25 个连接。

8. 指定连接超时。 连接超时指定发生超时前 Integration Appliance 尝试与端点建立连接到端点响应连接请求之间的时间量（以秒为单位）。对于 Web service 活动，指的是在超时之前 Integration Appliance 尝试与 Web service 建立连接所花费的时间量。连接超时不同于活动超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。 活动超时用于指定活动调用端点请求和端点进行响应之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。在Web Service 调用服务活动的重试任务中设置活动超时。
9. 可选 - 要通过代理服务器连接 Web Service，请选中通过代理服务器连接复选框，并指定在下表中定义的字段：
   图 2. Web Service 选项

表 2.

“端点”窗格中的“字段名称”	描述	必需还是可选？
主机名	指定代理服务器的主机名。	必需
端口	指定用于连接到代理服务器的端口号。	必需
用户名	指定用于代理服务器认证的用户名。	可选 - 如果代理服务器不需要认证
密码	指定要用于代理服务器认证的密码。	可选 - 如果代理服务器不需要认证

父主题： 创建或编辑 Web Service 端点

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建或编辑“提供服务”活动的端点

创建或编辑“提供服务”活动的 Web Service 端点。

过程

1. 在“创建端点”或“编辑端点”窗格中，选择提供选项并配置相关字段。
   注： 更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。这些更改是全局而不是局部的。
2.

   传输
   选择以下一个传输选项：
   - HTTP：如果 Web Service 提供项目要部署在 Integration Appliance 上，选择该选项。
   - Cast Iron 云：如果 Web Service 提供项目要部署在 Cast Iron Live 上，选择该选项。
   - 本地：如果该编排要在本地被其他编排调用，选择该选项。该选项可在 Studio 和 Integration Appliance 上使用。

   端口
   指定与作为 Web Service 的 Integration Appliance 进行通信的端口号。
   警告：
   该端口号不同于 WSDL 中指定的端口名称。

   路径
   在该字段中指定的路径字符串将添加到 Integration Appliance 的 URL，以构成生成的 WSDL 的 location 元素。例如，如果 Integration Appliance 命名为：`myAR.myCompany.com`，并且路径字段中指定的字符串是：/services/myservice/1.0，那么 WSDL 文件中的 location 元素为以下字符串：http://myAR.myCompany.com/services/myservice/1.0

   登录
   - 选择作为匿名用户登录到服务器选项可以匿名方式连接到端点服务器（不需要用户帐户）。
   - 选择使用用户名和密码登录到服务器选项可使用用户帐户连接到端点服务器。指定用户名和密码。

- 选择认证类型以向远程服务器认证。
  - **基本** - 将您指定的采用 base64 编码的用户名和密码作为 HTTP 授权头的一部分发送到服务器。
- 指定域。
- 指定用于连接到端点服务器的帐户的用户名。
- 指定用于连接到端点服务器的帐户的密码。

安全性

- 如果没有安全性要求，那么请选择无选项。
- 选择 HTTPS 选项可启用安全的基于 SSL 的 Web Service。
  - 仅可供 HTTP 传输选项使用。 当需要服务器认证时，请选择服务器证书别名复选框以指定充当服务器的 Integration Appliance 向客户机提供证书。 此证书可供客户机用于进行认证和加密。 如果选中此复选框，那么必须提供证书的名称。使用此复选框在活动级别指定的证书优先于在 WMC 中的安全性 > 证书 > 设置 > 服务器 SSL 数据 NIC 条目上指定的证书。
- 选择用于基于 SSL 的安全 HTTP 的协议版本。缺省情况下，使用的协议版本是 `SSL_TLSv2`。

连接池选项

最大连接数参数指定 Integration Appliance 可在连接池中保持打开的最大连接数。指定“0”意味着连接数量不受限制。缺省情况下，Integration Appliance 可以同时打开 25 个连接。

注： 对于端点中的某些字段，您可以定义配置属性以提供这些字段的值。 当您单击某个支持配置属性的字段，并且已经为项目配置了同一类型的配置属性时，将显示 图标。

父主题： 创建或编辑 Web Service 端点

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

更新已更改的 WSDL

如果您创建了使用 WSDL 的项目并且 WSDL 已更改，那么您可以尝试用新 WSDL 更新现有的 WSDL。

关于此任务

更新 WSDL 意味着与 WSDL 相连的任何实体可能受此更改的影响。例如，WSDL 定义操作的输入和输出参数且如果定义这些参数的模式在新 WSDL 中更改，那么在 Web Service 活动的**映射输入**和**映射输出**任务中表示这些参数的节点可能不再存在，且到这些节点的任何链接不再有效。您必须重新创建链接，以使编排重新有效。除了重新创建链接，更新 WSDL 还可能需要对项目进行其他更改，关于详细信息，请参阅表 1。在某些情况下，未装入新的 WSDL，如下表中前三行内所述。

注： 更新现有 WSDL 不同于通过将文件拖动至项目选项卡，或右键单击项目选项卡中的 WSDL 文件夹并选择添加文档，将多个 WSDL 装入项目中。更新 WSDL 将替换项目中的现有 WSDL，而将同一文件上载到项目选项卡会在项目中创建 WSDL 的两个实例。

表 1.

WSDL 中的更改	**新的 WSDL 替换初始 WSDL？**	**如何影响项目？**
新的 WSDL 不是有效 WSDL。例如，在 WSDL 的末尾缺少最终 *</definitions>* 标记。	否，不发生更新	无，未装入新的 WSDL。未发生对任何项目实体的更新。
上载新的 WSDL 以替换现有 WSDL，将导致项目无效。	否，不发生更新	无，未装入新的 WSDL。未发生对任何项目实体的更新。
尝试以其他 WSDL 更新当前 WSDL，且项目中的编排或端点引用当前 WSDL。 注： 您可以将多个 WSDL 装入一个项目。	否，不发生更新	无，未装入新的 WSDL。未发生对任何项目实体的更新。
WSDL 的服务绑定定义是由服务、端口和位置元素定义的。如果 WSDL 中的服务、端口和位置元素值发生更改，那么必须更新存储在 Web Service 端点中的这些元素的值。	是，发生更新	用 WSDL 中指定的最新值更新 Web Service 端点中的值。要获取关于这些元素的详细信息，请参阅创建或编辑 Web Service 端点。
WSDL 中的操作名称发生更改且编排正在**调用服务**活动中启动该操作。	是，发生更新	如果操作名称发生更改且操作由**调用服务**活动使用，那么缺省情况下，将 WSDL 中的第一个操作分配给**调用服务**活动。 这种针对第一个操作的重新分配可能不是希望的结果。WSDL 中第一个操作的输入和输出参数可能不同于最初指定的操作，因此，这些链接可能不再存在于**映射输入**和**映射输出**任务中。 您必须再次配置**调用服务**活动以使编排有效。
WSDL 中的某个操作名称发生更改，但是编排未在任何**调用服务**活动中启动该操作。	是，发生更新	如果操作名称发生更改而该操作未由任何**调用服务**活动使用，那么此 WSDL 更改没有任何影响。

WSDL 中的更改	新的 WSDL 替换初始 WSDL？	如何影响项目？
其他 *<part>* 元素添加到定义操作的输入或输出参数的元素。此更改影响引用此部分 WSDL 的任何项目实体。以下是可能受影响实体的列表： • 独立映射 • **映射变量**活动 • 基于此部分 WSDL 的变量 • 包含**调用服务**活动（启动使用此消息类型的操作）的编排。例如，对于以下示例 *<message>* 元素 有关示例，请参阅图 1。	是，发生更新	由于新的 *<part>* 元素仅添加到 *<message>* 元素，所以此更改一般对基于 WSDL 的现有映射和变量没有影响。对于 *<Helloin>* 消息示例，添加新城市元素对到**调用服务**活动的**映射输入**或**映射输出**任务内的现有地址 *<part>* 元素的链接没有影响。如果需要，您可以创建到新元素的链接。
更改 *<message>* 元素中定义操作的输入和输出参数的 *<part>* 元素的类型。此更改影响引用此部分 WSDL 的任何项目实体。以下是可能受影响实体的列表： • 独立映射 • **映射变量**活动 • 基于此部分 WSDL 的变量 • 包含**调用服务**活动（启动使用此消息类型的操作）的编排。	是，发生更新	虽然更改了该类型，也不会除去映射中的任何现有链接。 警告： 该类型更改可能具有运行时影响，可能导致输出数据出错。 检查在映射链接中完成的任何类型转换是否没有导致在运行时返回的输出数据出错。
更改操作的输入或输出参数的 *<message>* 元素。 此更改影响引用此部分 WSDL 的任何项目实体。以下是可能受影响实体的列表： • 独立映射 • **映射变量**活动 • 基于此部分 WSDL 的变量 • 包含**调用服务**活动（启动使用此消息类型的操作）的编排。	是，发生更新	除去在映射中更改的输入或输出参数的链接。您必须创建在映射中更改的参数的链接。例如，如果**调用服务**活动调用的操作的输入参数的 *<message>* 元素更改，那么将除去**调用服务**活动的**映射输入**任务中节点的链接。您必须创建从变量到**映射输入**任务的“目标活动”窗格中显示的新节点集的链接。

图 1. 其他 *<part>* 元素示例

```
<message name="HelloIn">
        <part name="address" type="xsd:string>
</message>
Add the following additional <part> element
<message name="HelloIn">
<part name="address" type="xsd:string>
<part name="city" type="xsd:string>
</message>
```

- 更新已更改的 WSDL
  要更新 WSDL，使用以下选项之一来启动升级 WSDL 过程：

父主题： Web Service 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

更新已更改的 WSDL

要更新 WSDL，使用以下选项之一来启动升级 WSDL 过程：

过程

1. 使用以下选项之一来启动升级：
   - 双击项目选项卡的 WSDLs 文件夹中的现有 WSDL。 这样会显示 WSDL 选项卡，其中包含 WSDL 的图形视图。将 WSDL 文件从本地文件系统拖入到 WSDL 选项卡中打开的 WSDL。
   - 双击项目选项卡的 WSDLs 文件夹中的现有 WSDL。 这样会显示 WSDL 选项卡，其中包含 WSDL 的图形视图。单击 WSDL 选项卡中 WSDL 的节点。从 Studio 工具栏菜单，选择文件 > 更新 WSDL 或 XML 模式选项。此时显示更新当前 WSDL 文档对话框。在位置字段中，指定外部 web 位置或文件系统中新 WSDL 的位置，然后单击确定。
   - 双击项目选项卡的 WSDLs 文件夹中的现有 WSDL。 这样会显示 WSDL 选项卡，其中包含 WSDL 的图形视图。右键单击 WSDL 选项卡中的节点，并从菜单选择更新选项。 此时显示更新当前 WSDL 文档对话框。在位置字段中，指定外部 web 位置或文件系统中新 WSDL 的位置，然后单击确定。
   - 右键单击“项目”选项卡的 WSDLs 文件夹中的现有 WSDL，并从菜单选择更新选项。 此时显示“更新 Current® WSDL 文档”对话框。在位置字段中，指定外部 web 位置或文件系统中新 WSDL 的位置，然后单击确定。

   此时显示更新 WSDL 会影响列出的从属项目实体对话框，并列出将原有 WSDL 替换为新 WSDL 影响的项目实体。

2. 可选 - 在该对话框中，单击所列的任何从属实体，以在 Studio 中查看该实体。
3. 单击更新。Studio 尝试使用新的 WSDL 更新项目，尝试更新的结果取决于以下条件：
   - 如果在更新后 WSDL 中的任何更改导致项目被损坏或新的 WSDL 无效，那么会显示错误对话框，说明 WSDL 存在的问题。单击确定并单击关闭。更新过程被取消，WSDL 会还原为原有 WSDL，且项目未经任何更改。
   - 如果对 WSDL 所做的更改不会导致项目损坏，那么会进行更新，原有 WSDL 将替换为新的 WSDL。更新后某些项目实体可能无效，需要清除。
   - 单击关闭。

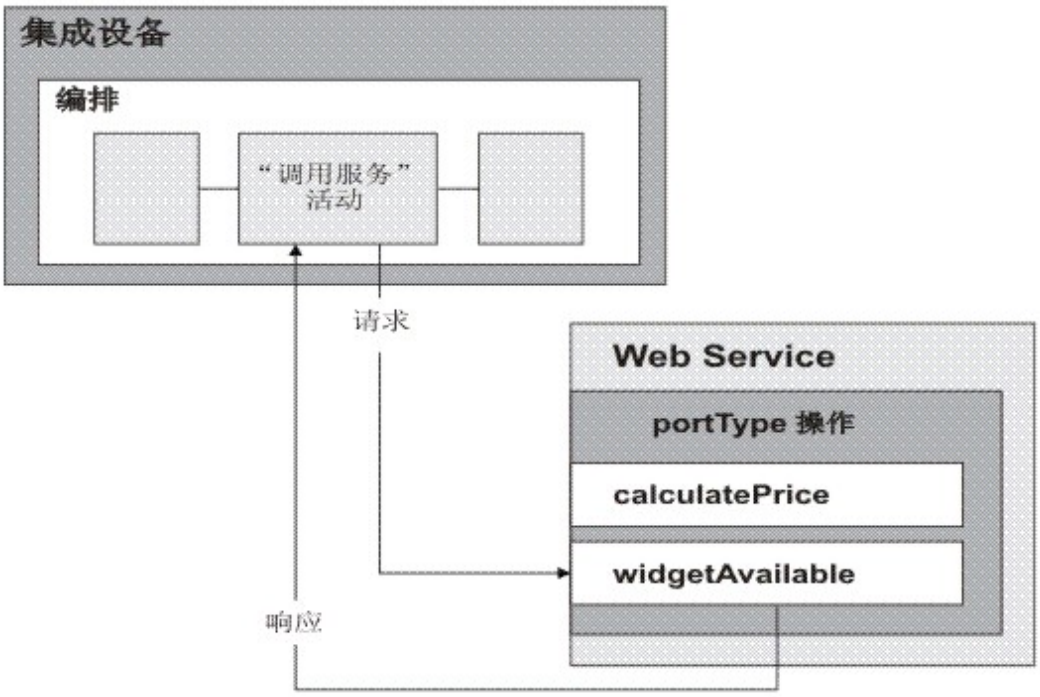
反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Web Service 调用服务活动

在运行时期间，Web Service **调用服务**活动启动外部 Web Service。

关于此任务



Web Service 连接活动是单操作活动。它连接到 Web Service 中单个 portType 上的单个服务。如果指定包含多个操作的 WSDL，请选择活动应该启动哪个操作。
注： 支持 Web Service Basic Profile 1.1 第 2 修订版。SOAP 编码数组在 Web Service Basic Profile 1.1 中不受支持。

缺省情况下，为**调用服务**活动启用压缩和解压。关于更多信息，请参阅“使用 Web Service **调用服务**活动来压缩/解压”。

以下过程中描述了向编排中添加并配置**调用服务**活动的步骤：

- 添加活动
  在编排中添加 Web Service **调用服务**活动。
- 创建端点
  创建、选择或编辑 Web Service 端点
- 配置活动
  配置**调用服务**活动。

- 指定重试选项
  指定**调用服务**活动的重试选项。
- 映射活动的输入
  映射**调用服务**活动的输入。
- 映射活动的输出
  映射**调用服务**活动的输出。
- 调用包含“Web Service 提供服务”启动器活动的编排
  通过“调用服务”工具，可以内部调用包含“Web Service 提供”活动的编排。

父主题： Web Service 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

添加活动

在编排中添加 Web Service **调用服务**活动。

过程

1. 创建或打开编排。此时以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 Web Service 文件夹。
3. 将调用服务活动拖动至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

父主题： Web Service 调用服务活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建端点

创建、选择或编辑 Web Service 端点

过程

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
   - 选择现有端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择现有端点并单击确定。 跳至配置活动过程。
   - 选择现有端点并编辑该端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。

b. 选择现有端点并单击确定。
c. 单击编辑。这样会显示编辑端点窗格。
- 创建新端点：选择新建。这样会显示创建端点窗格。

2. 创建或编辑 Web Service 端点。

父主题： Web Service 调用服务活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置活动

配置**调用服务**活动。

过程

1. 从核对表中选择配置任务。 这样会显示“配置”窗格。
2. 选择要在 Web Service 上启动的单个操作。
3. 使用压缩/解压复选框会指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，会选中使用压缩/解压复选框。清除使用压缩/解压复选框可禁用该活动的压缩和解压。有关更多信息，请参阅使用“Web Service 调用服务”活动进行压缩/解压。
4. 选中消息传输优化机制 (MTOM) 时，会指定使用 MTOM 来有效发送包含二进制数据的 SOAP 消息。

父主题： Web Service 调用服务活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

指定重试选项

指定**调用服务**活动的重试选项。

过程

1. 从**核对表**中选择**重试**任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 Web Service 的重试选项。下表描述用于连接到 Web Service 的重试选项：

字段	描述
重试	
在前后两次重试之间	指定 Integration Appliance 尝试与 Web Service 建立连接之前等待的时间量（以秒为单位）。

等待 __ 秒。	
尝试连接 ___ 次后将失败。	指定重试次数 - Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业前，尝试与 Web Service 建立连接的最大次数。 如果部署包含 Web Service 调用服务活动在内的编排，且 Integration Appliance 无法与指定的 Web Service 建立连接，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试次数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 将在系统和编排日志中记录一条“错误”，并且停止处理当前编排作业。 例如，重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 会将第四个连接错误记录为“错误”，并停止处理当前编排作业。
超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。对于 Web Service 调用服务，活动超时是 Integration Appliance 在尝试启动 Web Service 后，在 Integration Appliance 发出超时错误之前，等待来自 Web Service 的响应的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在已建立与端点的连接后发生的。 连接超时指定发生超时前 Integration Appliance 尝试与端点建立连接到端点响应连接请求之间的时间量（以秒为单位）。在 Web Service 端点选项卡中设置连接超时。有关连接超时的更多信息，请参阅创建或编辑 Web Service 端点。

父主题： Web Service 调用服务活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射活动的输入

映射**调用服务**活动的输入。

关于此任务

“配置”任务中所选操作的 XML 输入参数显示在映射输入任务的“目标活动”窗格内列出的 body 输入参数之下。

要查看“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中名为 location、header 和 httpheaders 的可选输入参数，请从工具栏菜单选择映射 > 显示可选参数或者右键单击“目标活动”窗格并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中是不可选择的，那么在“映射输入”窗格中单击某一节点以激活此选项。

您可以使用可选 location 输入参数来覆盖 WSDL 中指定的 location 元素的设置。 WSDL 中的 location 元素指定 URL 端点。向 URL 端点提出启动 Web Service 的请求。

header 输入参数的模式是由 WSDL 定义的。 header 输入参数是可选的，因为您启动的 Web Service 可能不需要头。

下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点。

httpheaders 输入参数的节	**描述**

点	
httpheaders/uri	指定资源路径，例如：/myPath.
httpheaders/method	指定 HTTP 请求类型。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此，它是一个重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 头参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 头参数值。

注： 如果使用 httpheaders/otherHeaders/headerItem/name 和 httpheaders/otherHeaders/headerItem/value 显式设置了内容长度头，那么运行时期间将忽略此值。此活动自动将内容长度头设置为主体的大小。
您可以选择覆盖在核对表的配置和选取端点任务中为代理服务器指定的设置，方法是在运行时期间动态提供 proxyConnection 输入参数的值。下表定义了可选 proxyConnection 输入参数的节点：

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？
proxyConnection/host	指定代理服务器的主机名。	proxyConnection 输入参数的主机节点会覆盖 Web Service 端点的代理主机名字段。
proxyConnection/port	指定用于连接到代理服务器的端口号。	proxyConnection 输入参数的端口节点会覆盖 Web Service 端点的代理端口字段。
proxyConnection/username	指定用于代理服务器认证的用户名。如果代理服务器不需要认证，则该字段是可选的。	proxyConnection 输入参数的用户名节点会覆盖 Web Service 端点的代理用户名字段。
proxyConnection/password	指定用于代理服务器认证的密码。如果代理服务器不需要认证，则该字段是可选的。	proxyConnection 输入参数的密码节点会覆盖 Web Service 端点的代理密码字段。

父主题： Web Service 调用服务活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射活动的输出

映射**调用服务**活动的输出。

过程

1. 在核对表中选择映射输出任务。 活动的输出参数显示在映射输出任务的“源活动”窗格中，如下表中所述。

输出参数	描述
body	包含来自 Web Service 的响应的主体。定义 Web Service 操作的返回参数的节点显示在 body 输出参数之下。
header	包含 SOAP 包络的头。
httphead	包含 HTTP 响应头。

ers	

下表定义了 httpheaders 输出参数的节点。

httpheaders 输出参数的节点	**描述**
httpheaders/uri	指定资源路径，例如：/myPath.
httpheaders/method	指定 HTTP 响应类型。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含 HTTP 响应的 HTTP 参数的一组名称/值对。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数，所以 headerItem 是重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 参数值。

2. 将活动的输出节点映射到编排变量。 有关映射的一般指示信息，请参阅创建映射。

父主题： Web Service 调用服务活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

调用包含“Web Service 提供服务”启动器活动的编排

通过“调用服务”工具，可以内部调用包含“Web Service 提供”活动的编排。

关于此任务

使用此任务可基于为启动器“Web Service 提供”活动配置的模式创建/修改 SOAP 请求，然后调用处理响应的编排。

过程

要调用编排，请完成以下步骤：

1. 打开包含“Web Service 提供服务”启动器活动的编排。此时会在 Studio 工作空间中显示该编排的图形表示。
2. 右键单击提供服务活动，然后选择调用服务。此时会显示调用服务窗格。
3. 此窗格会显示生成的模板请求消息。 您可以在模板请求消息中填写所需详细信息，或者单击打开以选择其他文本请求消息。
4. 单击保存以保存当前请求消息。
5. 单击执行以调用 Web Service，进而调用编排。通过此操作，还可借助当前请求消息来重新测试特定活动，方法是在 Studio 启动期间保存请求消息。
6. 单击显示响应以查看 Web Service 响应。
   注： 单击重置以将当前请求消息重置为模板请求消息。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Web Service 调用服务”活动进行压缩/解压

在运行时期间，Web Service 调用服务活动会向 Web Service 发送与 HTTP/HTTPS 1.1 协议兼容的 HTTP 请求。调用服务活动仅支持 gzip 格式的压缩以及 gzip 或 deflate 格式的解压缩。

注： 调用服务活动不支持称为 compress 的通用 UNIX 文件压缩格式。
调用服务活动的压缩/解压运行时行为取决于下列条件：

- 端点是否支持压缩/解压
- 消息级别的内容编码和接受编码值
- 活动级别的“使用压缩/解压”复选框设置

以下部分以及运行时压缩/解压行为部分中所提供的表描述了这些条件对调用服务活动压缩/解压运行时行为的影响。

针对压缩/解压的端点支持

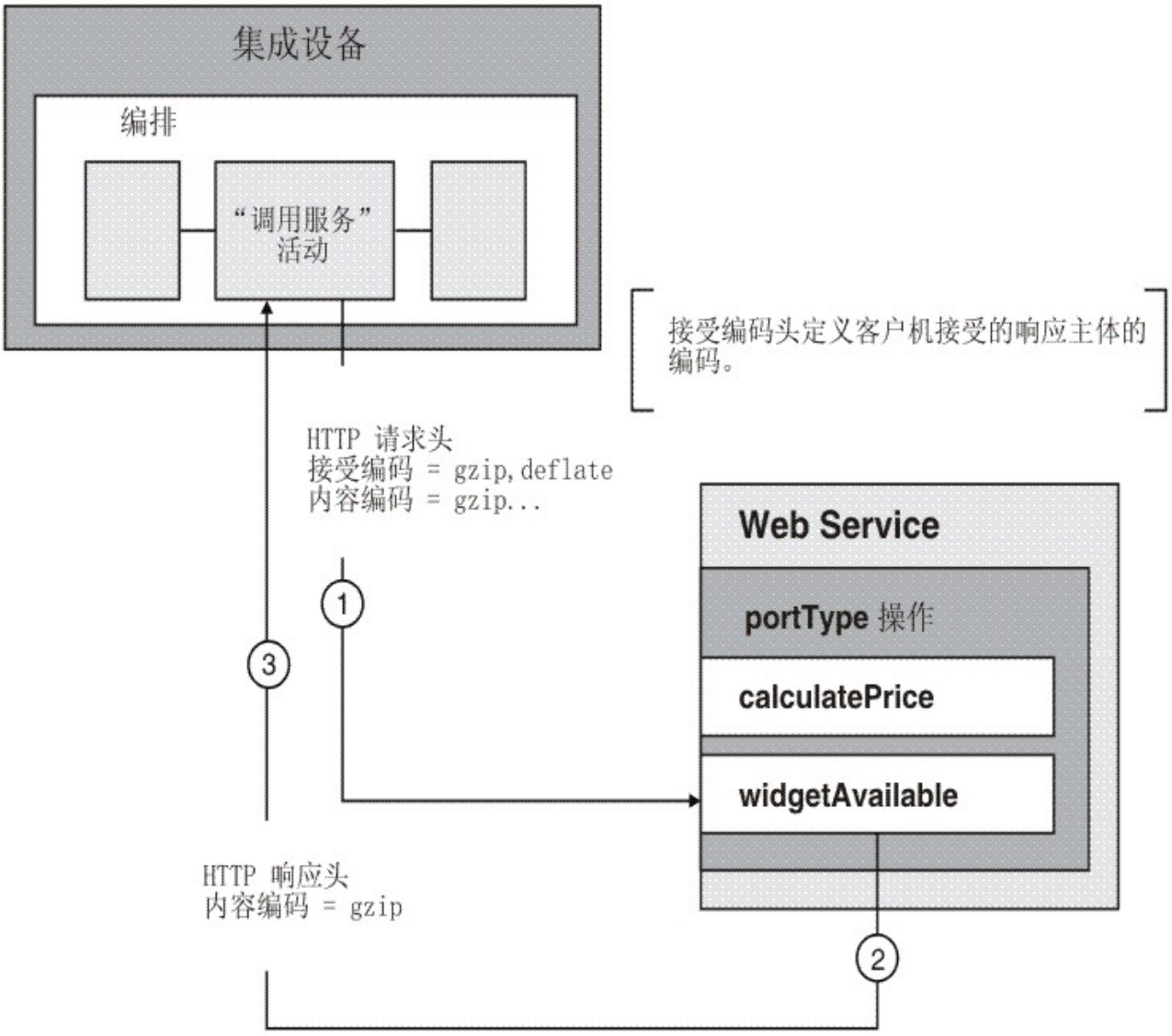
Integration Appliance 会在向 HTTP 端点 (Web Service) 发送第一个压缩格式的 HTTP 请求时确定 Web 端点是否支持压缩，如果 Web Service 返回一个指明 Web Service 不支持压缩或不支持指定内容编码类型的错误代码，那么 Integration Appliance 会以未经压缩的格式重新发送第一个请求，而且到此端点的所有后续请求都将以未经压缩的格式来发送。此外，Web Service 所发送的 Web 响应在被 Integration Appliance 接收时也处于解压状态。

针对压缩/解压的端点支持将由运行时压缩/解压行为部分所提供表中标为端点支持压缩？的第四列来表示。

消息级别的内容编码和接受编码值

HTTP 请求中的内容编码头值可确定请求主体是已压缩还是未使用。 对于“调用服务”活动，Integration Appliance 会将内容编码设置为 gzip 并会发送以 gzip 格式进行压缩的请求主体， 如标为发送请求时的压缩行为的第一个表中的第二行以及下图所示。

请求中的接受编码头值可定义 HTTP 客户机在响应中接受的编码类型。 对于调用服务活动，Integration Appliance 会在请求中将接受编码设置为等于 gzip,deflate， 而且 Web Service 会向 Integration Appliance（充当客户机）发送以 gzip 或 deflate 格式进行压缩的响应主体，如下图所示：



Integration Appliance 和 Web Service 将使用请求中的接受编码和内容编码头值来确定压缩/解压行为。

在活动级别设置压缩/解压

缺省情况下，会在活动级别为调用服务活动打开压缩和解压。 您可以清除使用压缩/解压复选框以在活动级别关闭压缩/解压。使用压缩/解压复选框在活动的配置任务中可用。运行时压缩/解压行为部分所提供的以下各表中标为使用压缩/解压复选框的第二列表示“使用压缩/解压”复选框的设置。

弃用说明：将来的发行版将弃用使用压缩/解压复选框。在 HTTP 请求中使用内容编码和接受编码 HTTP 参数可以指定如何解压 HTTP 请求的主体并压缩 HTTP 响应的主体。

运行时压缩/解压行为

发送请求时的压缩行为部分中所提供的第一个表描述了 Integration Appliance 向 Web Service 发送 HTTP 请求时的压缩运行时行为。

传递到请求的接受编码头值部分中所提供的第二个表描述了通过 HTTP 请求传递的接受编码头值。

接收响应时的解压行为部分中所提供的第三个表描述了 Integration Appliance 从 Web Service 接收 HTTP 响应时的解压运行时行为。

发送请求时的压缩行为

下表描述了 Integration Appliance 向 Web Service 发送 HTTP 请求时的压缩运行时行为。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	HTTP 请求中的内容编码值（消息级别）	端点支持压缩？	发送请求时的 Integration Appliance 压缩运行时行为
已选中	gzip	是	Integration Appliance 将发送以 gzip 格式进行压缩的请求主体。在请求中，内容编码头将被设置为 gzip。
已选中	值无关紧要	否	Integration Appliance 将发送未经压缩的请求主体。在请求中，内容编码头将被设置为 identity。
已清除	值无关紧要	值无关紧要	Integration Appliance 将按原样（不作任何更改）发送请求主体。在请求中，内容编码头的当前值将按原样传递。

传递到请求的接受编码头值

下表描述了通过 HTTP 请求传递的接受编码头值。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	初始接受编码值	端点支持压缩？	通过 HTTP 请求传递到 Web Service 的接受编码值
已选中	gzip,deflate	是	在请求中，接受编码头将被设置为 gzip,deflate。
值无关紧要	值无关紧要	否	在请求中，接受编码头的当前值将按原样传递。
已清除	值无关紧要	值无关紧要	在请求中，接受编码头的当前值将按原样传递。

接收响应时的解压行为

下表描述了 Integration Appliance 从 Web Service 接收 HTTP 响应时的解压运行时行为。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	HTTP 响应中的内容编码值（消息级别）	端点支持压缩？	接收响应时的 Integration Appliance 解压运行时行为
已选中	gzip	是	Integration Appliance 将使用 gzip 格式解压响应主体。
已选中	deflate	是	Integration Appliance 将使用 deflate 格式解压响应主体。
已选中	identity	是	Integration Appliance 不会解压响应主体。
已选中	值不列在接受编码头中	是	Integration Appliance 将记录与收到非请求内容编码类型的响应数据有关的错误。
已选中	值无关紧要	否	Integration Appliance 不会解压响应主体。在响应中，内容编码头的当前值将按原样传递。

已清除	值无关紧要	值无关紧要	Integration Appliance 不会解压响应主体。在响应中，内容编码头的当前值将按原样传递。

父主题： Web Service 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

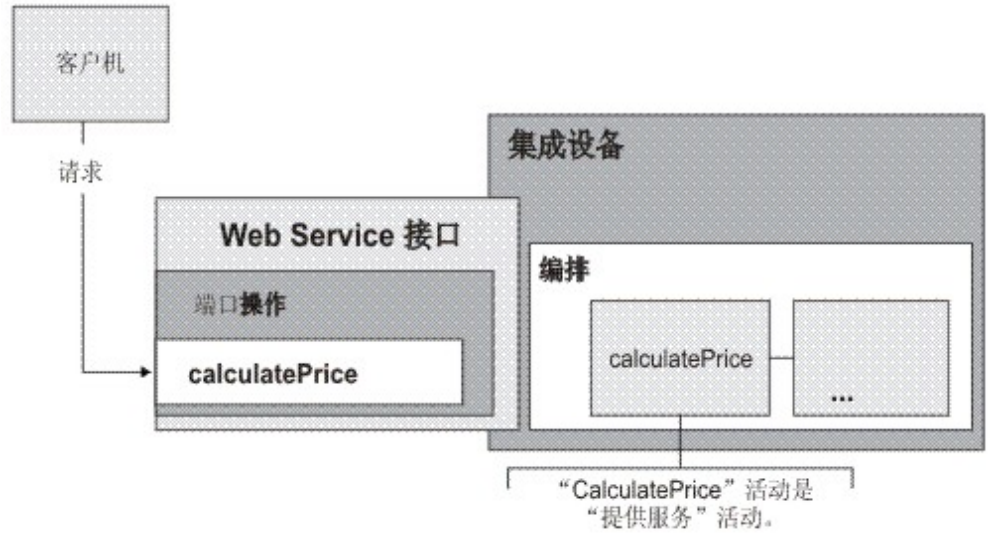
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/WS_Compression_Decompression_with_the_WS_Invoke_Service_Activity.html

Web Service 提供服务活动

在运行时期间，提供服务活动提供可以从外部客户机启动的 Web Service。

关于此任务

图 1. 提供服务活动



提供服务活动是入站 Web Service 活动。它是一个启动方活动，用于侦听指定端口上的 Web Service 请求。

基于您在 Studio 中提供的关于 Web Service 的配置信息，WMC 生成 WSDL 文件，该文件描述在运行时期间可用的 Web Service 接口。

部署带有 WSDL 的项目时，提供了由 WSDL 定义的 Web Service 接口。您可以导出已通过 WMC 为 Web Service 生成的 WSDL 文件，然后进行查看。

在运行时期间，客户机向 Web Service 发送请求时，Integration Appliance 开始处理提供服务活动以及组成编排的其余活动。

您只能为提供服务活动指定一个输入和一个输出 XML 模式，所以生成的 WSDL 仅定义一个请求头和一个响应头。WMC 在一次操作中生成一个 WSDL。在图 1 中，Web Service calculcatePrice 操作派生自提供服务活动的名称。Web Service 操作与提供服务活动之间存在一对一关系。

缺省情况下，为提供服务活动启用解压。有关更多信息，请参阅使用“Web Service 提供服务”活动进行解压。

以下过程中描述了向编排中添加并配置提供服务活动的步骤。

- 添加活动
  在编排中添加 Web Service **提供服务**活动。
- 创建端点
  创建、选择或编辑 Web Service 端点
- 配置活动
  配置**提供服务**活动。
- 映射活动的输出
  映射**提供服务**活动的输出。

父主题： Web Service 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

添加活动

在编排中添加 Web Service **提供服务**活动。

过程

1. 创建或打开编排。此时以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 Web Service 文件夹。
3. 将提供服务活动拖动至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

父主题： Web Service 提供服务活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建端点

创建、选择或编辑 Web Service 端点

过程

1. 从核对表中单击选取端点任务，并从以下一项操作中选择：
   - 选择现有端点：
     a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
     b. 选择一个现有端点，并单击确定。 跳至配置活动过程。
   - 选择现有端点并编辑该端点：

a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
b. 选择一个现有端点，并单击确定。
c. 单击编辑。这样会显示编辑端点窗格。

- 创建新端点：选择新建。这样会显示创建端点窗格。

2. 创建或编辑 Web Service 端点。

父主题： Web Service 提供服务活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置活动

配置**提供服务**活动。

过程

1. 从核对表中选择配置任务。 这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段，如下表所述。

字段	描述
接收包含以下内容的请求：	
模式	定义到 Web Service 操作的传入 XML 数据的 XML 模式。 - 单击浏览... 以选择模式。 - 单击清除以取消所选模式与活动的关联。
Soap 头	定义传入 Soap 头的 XML 模式。 - 单击浏览... 以选择模式。 - 单击清除以取消所选模式与活动的关联。
该活动	
需要答复	此复选框指定向请求的发送者发送答复。如果选中此选项，那么必须将 Web Service 发送答复活动添加到您的编排才能向启动它的客户机发送答复。
模式	定义从 Web Service 操作返回的 XML 数据的 XML 模式。（XML 数据是由关联的发送答复活动返回的。） - 单击浏览... 以选择模式。 - 单击清除以取消所选模式与活动的关联。
Soap 头	定义 Web Service 的返回 SOAP 头的 XML 模式。（SOAP 头是由关联的发送答复活动返回的。） - 单击浏览... 以选择模式。 - 单击清除以取消所选模式与活动的关联。
可能抛出以下故障	

故障名称	指定活动的用户定义的故障名称。
故障元素	单击浏览以显示模式并选择对其抛出故障的元素。
选项	
使用压缩/解压	指定是否在活动级别打开或关闭解压。缺省情况下，会选中使用压缩/解压复选框。清除使用压缩/解压复选框，以禁用该活动的解压功能。 有关更多信息，请参阅使用“Web Service 提供服务”活动进行解压。

父主题： Web Service 提供服务活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射活动的输出

映射**提供服务**活动的输出。

过程

1. 在核对表中选择映射输出任务。 活动的输出参数显示在映射输出任务的“源活动”窗格中，如下表中所述。

输出参数	描述
body	包含来自 Web Service 的响应的主体。定义 Web Service 操作的返回参数的节点显示在 body 输出参数之下。
header	包含 SOAP 包络的头。
httpheaders	包含 HTTP 响应的头。

下表定义了 httpheaders 输出参数的节点。

httpheaders 输出参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定资源路径，例如：/myPath.
httpheaders/method	指定 HTTP 响应类型。
httpheaders/host	指定客户机的 IP 地址或主机名。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含 HTTP 响应的 HTTP 参数的一组名称/值对。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数，所以 headerItem 是重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 参数值。

2. 将活动的输出节点映射到编排变量。 有关映射的一般指示信息，请参阅创建映射。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“Web Service 提供服务”活动进行解压

Web Service 提供服务活动仅支持 gzip 格式的解压。

注： 提供服务活动不支持 deflate 格式或称为 compress 的通用 UNIX 文件压缩格式。

提供服务活动仅支持使用 HTTP/HTTPS 1.0 协议来接收 HTTP 请求。

接收 HTTP 请求时的“提供服务”活动解压运行时行为取决于下列条件：

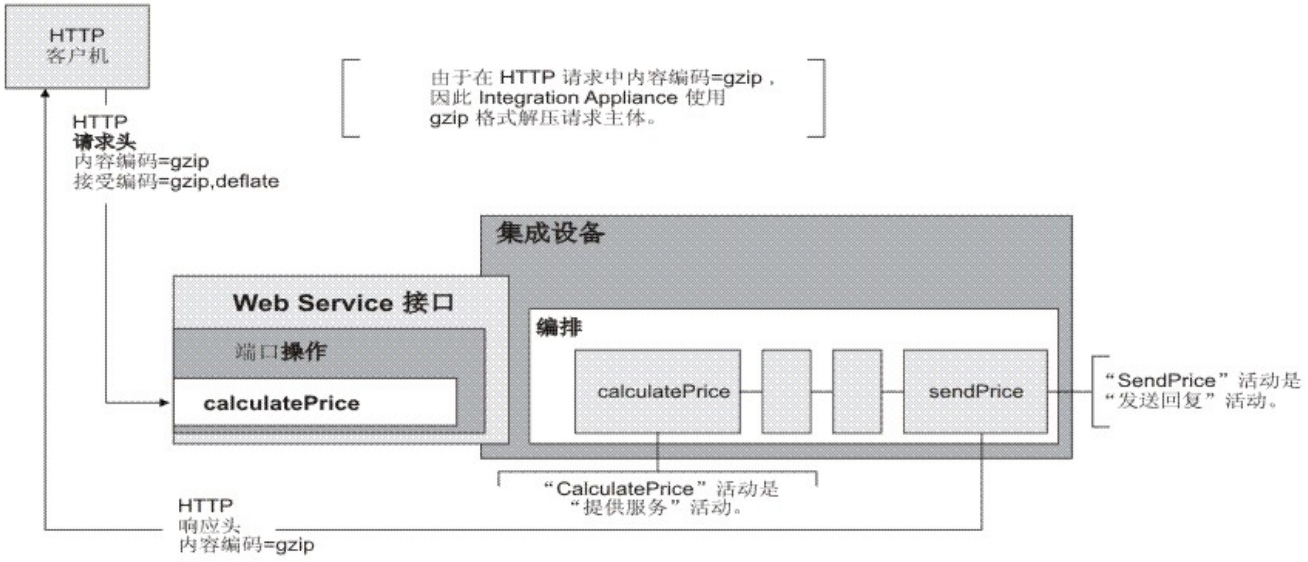
- 消息级别的 Content-Encoding 值。
- 活动级别的使用压缩/解压复选框设置。

这些条件影响**提供服务**活动的解压运行时行为，下面部分及运行时解压行为部分中提供的表内描述了这些条件。

消息级别的内容编码值

HTTP 请求的内容编码头值可确定 Integration Appliance 是否解压从客户机所接收的 HTTP 请求主体，如图 1 所示。

图 1. HTTP 请求



内容编码头值将由运行时解压行为部分所提供表中标为“内容编码值”的第三列来表示。

在活动级别设置解压

缺省情况下，会在活动级别为**提供服务**活动打开解压。您可以清除使用压缩/解压复选框以在活动级别关闭解压。使用压缩/解压复选框在活动的**配置**任务中可用。运行时解压行为部分所提供表中标为使用压缩/解压复选框的第

二列表示使用压缩/解压复选框的设置。

运行时解压行为

下表描述了 Integration Appliance 从 HTTP 客户机接收 HTTP 请求时的解压运行时行为：

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	**内容编码值（消息级别）**	**Integration Appliance 解压运行时行为**
已选中	gzip	Integration Appliance 将使用 gzip 格式解压请求主体。活动所返回的 headers 输出参数会将内容编码值设置为 gzip。
已选中	未设置	Integration Appliance 将按原样（不作任何更改）发送请求主体。活动所返回的 headers 输出参数不会对内容编码值进行设置。
已选中	识别	Integration Appliance 将按原样（不作任何更改）发送请求主体。活动所返回的 headers 输出参数不会对内容编码值进行设置。
已选中	除 gzip 或 identity 之外的任何其他字符串	Integration Appliance 将发送响应代码 415（媒体类型不受支持）。
已清除	值无关紧要	Integration Appliance 不会解压请求主体，而且请求中的当前内容编码值将按原样传递到活动的 headers 输出参数。例如，如果内容编码值被设置为 gzip，但使用压缩/解压复选框却已清除，那么 Integration Appliance 不会解压请求主体，但是活动的 headers 输出参数会将内容编码设置为 gzip。

发送请求时的压缩行为

下表描述了 Integration Appliance 向 Web Service 发送 HTTP 请求时的压缩运行时行为。

传递到请求的接受编码头值

下表描述了通过 HTTP 请求传递的接受编码头值。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	**初始接受编码值**	**端点支持压缩？**	**通过 HTTP 请求传递到 Web Service 的接受编码值**
已选中	gzip,deflate	是	在请求中，接受编码头将被设置为 gzip,deflate。
值无关紧要	值无关紧要	否	在请求中，接受编码头的当前值将按原样传递。
已清除	值无关紧要	值无关紧要	在请求中，接受编码头的当前值将按原样传递。

接收响应时的解压行为

下表描述了 Integration Appliance 从 Web Service 接收 HTTP 响应时的解压运行时行为。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	HTTP 响应中的内容编码值（消息级别）	端点支持压缩？	接收响应时的 Integration Appliance 解压运行时行为
已选中	gzip	是	Integration Appliance 将使用 gzip 格式解压响应主体。
已选中	deflate	是	Integration Appliance 将使用 deflate 格式解压响应主体。
已选中	identity	是	Integration Appliance 不会解压响应主体。
已选中	值不列在接受编码头中	是	Integration Appliance 将记录与收到非请求内容编码类型的响应数据有关的错误。
已选中	值无关紧要	否	Integration Appliance 不会解压响应主体。在响应中，内容编码头的当前值将按原样传递。
已清除	值无关紧要	值无关紧要	Integration Appliance 不会解压响应主体。在响应中，内容编码头的当前值将按原样传递。

父主题： Web Service 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

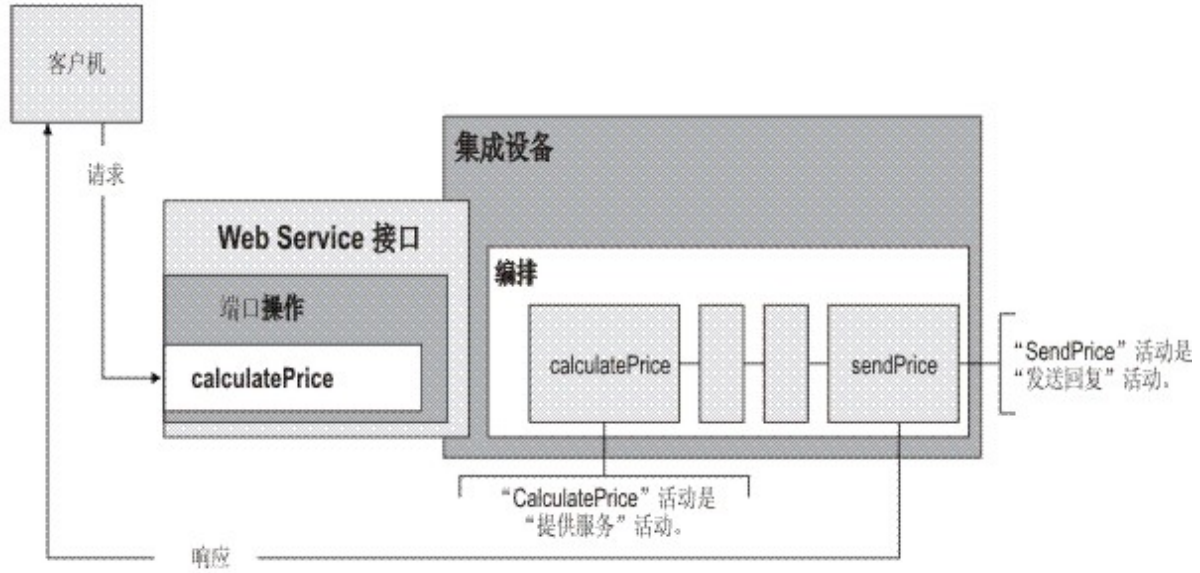
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/WS_decompression_with_the_web_services_provide_service_activity.html

Web Service 发送答复活动

运行时期间，发送答复活动返回提供服务活动的响应。

关于此任务

图 1. 发送答复活动



如图 1 所示，客户机通过发送请求来运行 calculatePrice Web Service 操作（提供服务活动）。Integration Appliance 会接收请求，并开始处理编排中的活动。sendPrice 活动（发送答复活动）启动时，它向客户机返回一个响应。

缺省情况下，会为发送答复活动启用压缩。有关更多信息，请参阅通过 Web Service 发送答复活动进行压缩。

以下过程描述了在编排中添加和配置发送答复活动的步骤。

- 添加活动
  在编排中添加 Web Service **发送答复**活动。
- 配置活动
  配置**发送答复**服务活动。
- 映射活动的输入
  映射**发送答复**服务活动的输入。

父主题： Web Service 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

添加活动

在编排中添加 Web Service **发送答复**活动。

过程

1. 创建或打开编排。此时以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 Web Service 文件夹。
3. 将发送答复活动拖动至编排上。发送答复活动与提供服务活动一起使用以将答复发送回启动它的客户机。将发送答复活动置于提供服务活动后。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

父主题： Web Service 发送答复活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置活动

配置**发送答复**服务活动。

过程

1. 从核对表中选择配置任务。 配置窗格即会打开。
2. 选择此发送答复活动正在向其返回答复的提供服务。
3. 使用压缩/解压复选框指定是否在活动级别打开或关闭压缩。 缺省情况下，会选中使用压缩/解压复选框。 清除使用压缩/解压复选框，以禁用该活动的压缩/解压功能。 有关更多信息，请参阅通过 Web Service 发送答复活动进行压缩。
4. 选中消息传输优化机制 (MTOM) 时，会指定使用 MTOM 来有效发送包含二进制数据的 SOAP 消息。

父主题： Web Service 发送答复活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射活动的输入

映射**发送答复**服务活动的输入。

关于此任务

在关联的提供服务活动的配置任务的需要答复模式字段中选择的操作的返回参数显示在映射输入任务的“目标活动”窗格中列出的 body 输入参数之下。

要在“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中查看名为 header 和 httpheaders 的可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或者在“目标活动”窗格中右键单击，然后选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中是不可选择的，那么在“映射输入”窗格中单击某一节点以激活此选项。

如果在关联的提供服务活动的配置任务的需要答复 SOAP 头字段中选择 SOAP 头 XML 模式，那么此模式显示在映射输入任务的“目标活动”窗格中列出的 header 输入参数之下。

下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点。

httpheaders 输入参数的节点	**描述**
httpheaders/uri	指定资源路径，例如：/myPath.
httpheaders/method	指定 HTTP 请求类型。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此它是一个重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 头参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 头参数值。

父主题： Web Service 发送答复活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Web Service 发送包含故障的答复活动

运行时期间，发送包含故障的答复活动会向调用编排返回故障。该活动会提供 SOAP 功能，作为答复配置选项。

关于此任务

必须先将 **WS 提供**作为启动方活动添加到活动编排，因为“发送包含故障的答复”活动取决于 **WS 提供**活动。

以下过程描述了在编排中创建和配置发送包含故障的答复活动的步骤。

- 创建所需的故障名称
  使用以下过程创建所需的故障名称。
- 配置活动
  配置具有故障名称的**发送答复**活动。
- 映射活动的输入
  映射具有故障名称的**发送答复**活动的输入。

父主题： Web Service 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建所需的故障名称

使用以下过程创建所需的故障名称。

过程

1. 在活动编排中，单击 WS 提供活动。
2. 在核对表中，单击配置。
3. 在配置选项中，选择要求答复。
4. 单击添加故障。这样会显示添加故障对话框。
5. 浏览并选择有效模式。根据需要，重复以上步骤以创建任意个故障。

父主题： Web Service 发送包含故障的答复活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置活动

配置具有故障名称的**发送答复**活动。

过程

1. 打开活动选项卡。
2. 展开 Web Service 文件夹内容并将发送包含故障的答复活动拖动至编排中， 将其置于现有 **Web Service 提供服务**活动之后。
3. 在核对表中，单击配置。

   这样会显示答复文本区，其中列出了前面 **Web Service 提供服务**活动的名称。

4. 在包含故障部分中，从故障名称列表中选择故障名称。
5. 在选项部分中，选择使用压缩/解压以激活该功能。
6. 选择使用 Soap 消息传输优化机制 (MTOM) 以激活该功能。
7. 在阈值字段中，输入首选值（1 - 9999999 之间）。

父主题： Web Service 发送包含故障的答复活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射活动的输入

映射具有故障名称的**发送答复**活动的输入。

过程

1. 在核对表中，单击映射输入。
2. 目标活动列中列出与先前选择的故障名称关联的模式。
3. 在源编排列中，选择要用于提供输入值的变量。
4. 如果未列出任何变量，单击源编排列表之上的选择输入。
   这样会显示“选择输入”对话框，其中列出了可用变量。
   提示： 如果需要，可以通过遵循创建变量中的步骤在源或目标列中创建定制映射变量。
5.
6. 选择变量，然后单击确定。
7. 在目标活动字段中，右键单击 faultcode 并选择定义缺省值。显示定义缺省值对话框时，选择一个预定义值。
8. 要查看任何可选参数，请右键单击其中一个节点，并选择显示可选参数。这些参数显示在目标活动列中。
9. 将编排列中的变量映射到活动列中的参数。有关更多信息，请参阅映射技术。

父主题： Web Service 发送包含故障的答复活动

通过 Web Service 发送答复活动进行压缩

在运行时期间，Web Service 发送答复活动会向客户机发送与 HTTP/HTTPS 1.0 协议兼容的 HTTP 响应。发送答复活动仅支持 gzip 格式的压缩。

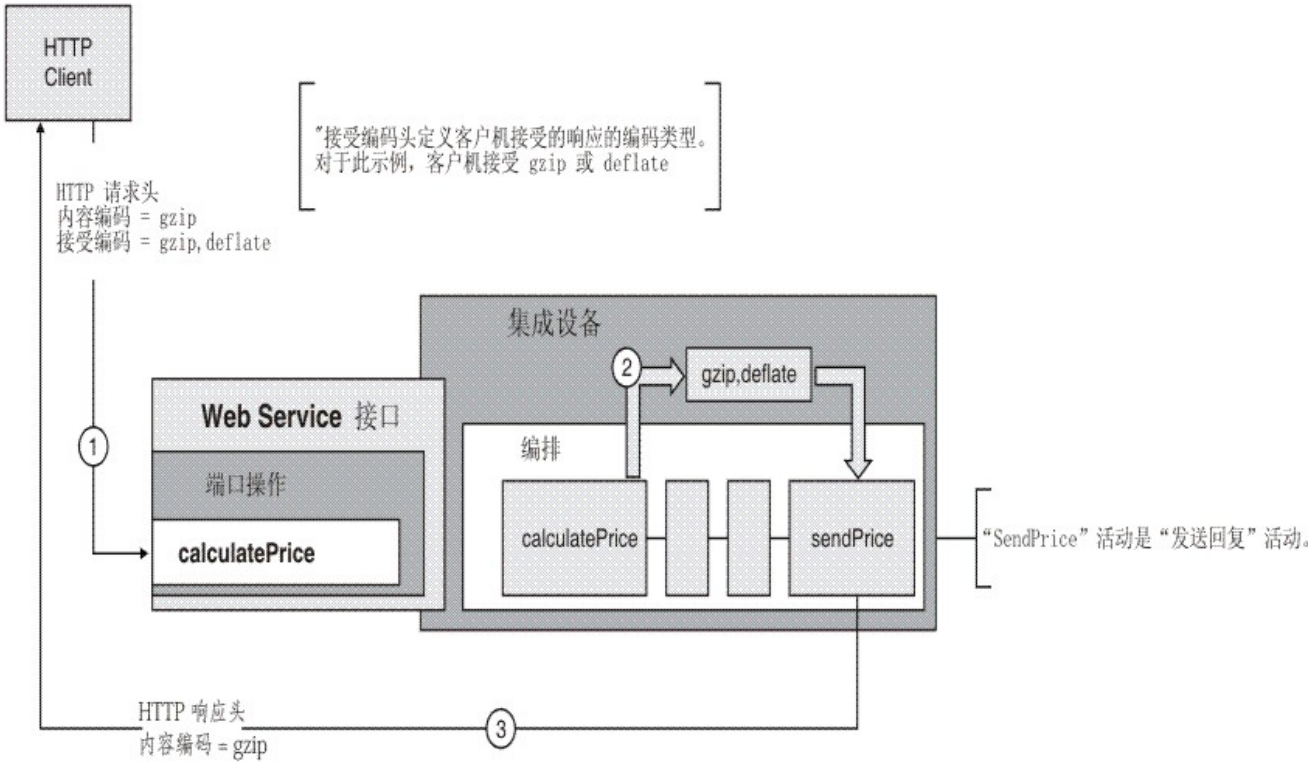
注： 发送答复活动不支持 deflate 格式或称为 compress 的通用 UNIX 文件压缩格式。
发送答复活动的压缩运行时行为取决于下列条件：

- 在消息级别，由 Web Service 提供服务活动接收的原始 HTTP 请求中的接受编码头值会传递到发送答复活动，以确定 HTTP 响应主体是否已压缩，如图 1 所示。
- 活动级别的使用压缩/解压复选框设置。

这些条件影响发送答复活动的压缩运行时行为，以下部分及运行时压缩行为部分中提供的表内描述了这些条件。

消息级别的接受编码值

在运行时期间，Web Service 提供服务活动会从客户机接收 HTTP 请求。 在同一编排中，发送答复活动会将响应发送回原始客户机。提供服务活动所收到的原始请求中的接受编码头值将存储在 Integration Appliance 内部。 所存储的值会传递到发送答复活动并用于确定响应主体是否已压缩以及编码类型，如图 1 所示。
图 1. 接受编码头



在活动级别设置压缩/解压

缺省情况下，会在活动级别为发送答复活动打开压缩。您可以清除使用压缩/解压复选框以在活动级别关闭压缩。使用压缩/解压复选框在活动的配置任务中可用。下表中标为 HTTP 压缩 CLI 命令的第二列表示使用压缩/解压复选框的设置。

运行时压缩行为

下表描述了 Integration Appliance 向客户机发送 HTTP 响应时的压缩运行时行为：

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	**HTTP 请求的接受编码值（消息级别）**	**Integration Appliance 压缩运行时行为**
已选中	gzip 或 gzip,deflate	Integration Appliance 将发送以 gzip 格式进行压缩的响应主体，而且内容编码头在响应中将被设置为 gzip。
已选中	identity	Integration Appliance 将发送未经压缩的响应主体，而且内容编码头在响应中将被设置为 identity。
已选中	未设置或除 gzip 或 identity 之外的任何其他字符串	Integration Appliance 将发送未经压缩的响应主体，而且内容编码头在响应中将被设置为 identity。
已清除	值无关紧要	Integration Appliance 将按原样（未作任何更改）发送响应主体，而且内容编码头在响应中将保持原样。（请求中的内容编码头值将发送到响应且不作任何更改。）

注： 将来的发行版将弃用使用压缩/解压复选框。在 HTTP 请求中使用内容编码和接受编码 HTTP 参数可以指定如何解压 HTTP 请求的主体并压缩 HTTP 响应的主体。

父主题： Web Service 活动

反馈 | **声明**

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

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

故障诊断与支持

故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。您可以在这里找到自己可能遇到的 Web Service 连接器问题的可能解决方案。

处理“Web Service 提供服务”活动时抛出异常

问题：路径名称以正斜杠 / 结尾时，“提供服务”活动处理期间抛出了“非法参数异常”。

原因：导致该异常的原因是设置 `contextPath` 时 `ContextHandler context = new ContextHandler(); context.setContextPath(listenerDetails.getUri());`。`ContextHandler` 是 `jetty-6.1.6` JAR 文件中的类。

解决方案：确保指定路径名以使斜杠 / 后跟路径字符串。例如，`/abc` 或 `/abc/def`。

父主题： Web Service 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Workday 活动

- Workday 连接器概述
- 创建和编辑 Workday 端点
  Workday 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Workday 应用程序的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- 使用“调用 Workday”活动
  “调用 Workday”活动允许您在与人力资源及财务等有关的 Workday 管理服务中浏览和执行操作。您还可以访存和处理定制报告操作。
- 为 Workday 活动指定重试选项
  为**调用 Workday** 活动指定重试选项。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Workday 连接器概述

Workday 连接器支持在 Cast Iron 和与人力资源及财务等有关的 Workday 管理模块之间建立连接。Workday 连接器还支持定制报告。

您可以使用 Workday 连接器执行以下活动：

- 调用 Workday

Workday 连接器支持 Workday 应用程序 V18。

父主题： Workday 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建和编辑 Workday 端点

Workday 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Workday 应用程序的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

关于此任务

使用此任务来创建或编辑 Workday 端点。
注：
对 Workday 端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

过程

1. 将活动从活动选项卡中的 Workday 文件夹拖至“编排”窗口。这样会显示摘要面板。
2. 单击“核对表”中的选取端点。这样会显示“选取端点”面板。
3. 单击下列按钮之一：
    a. 浏览 - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。 选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。
    b. 新建 - 创建新端点。此时会打开创建端点窗口。
    c. 编辑 - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。
4. 填写下表中定义的字段：

表 1. 连接详细信息

字段名	描述
工作日	
域名	指定 Workday 端点的域名。您可以指定所选的域名，也可以使用作为水位标记引用给定的沙箱域名。
承租人名称	指定 Workday 端点的承租人名称。您可以指定所选的承租人名称，也可以使用作为水位标记引用给定的沙箱承租人名称。
登录	
用户名	指定用于连接到 Workday 应用程序的用户名。您可以指定所选的用户名，也可以使用作为水位标记引用给定的用户名。
密码	指定与用于连接到 Workday 应用程序的用户名关联的密码。您可以指定所选的密码，也可以使用作为水位标记引用给定的密码。
连接超时	
与端点建立连接时经过多少秒后会发生超时	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。缺省值为 300 秒。
代理	
通过代理服务器连接	允许您启用代理连接详细信息。

字段名	描述
认证	允许您选择 Integration Appliance 在连接远程服务器时所使用的认证类型。从列表中选择以下认证方式之一： ○ 基本 - 将您指定的未加密的用户名和密码发送到服务器。此认证模式安全性最低。 ○ 摘要 - 将您指定的用户名和密码加密，然后将用户名和密码发送到服务器。 此认证选项比基本认证安全。 ○ NTLM - 需要 NTCredentials 的实例可用于服务器的域名。这种认证是最为安全的认证选项。 选择 NTLM 认证选项时，Integration Appliance 认证连接而不是请求，因此 Integration Appliance 在每次进行新连接时都会认证。在认证过程中，连接必须保持打开状态。您不能使用 NTLM 对代理和服务器同时进行认证。 注： 请勿以域作为用户名的前缀。
域	如果选择基本或摘要认证选项，那么您可以指定域。您未指定域时，活动会向“任何域”进行认证。如果选择 NTLM 认证选项，必须指定域。如果未指定域，那么端点配置无效且发生错误。
主机名	指定代理服务器的主机名。
端口	指定连接到代理服务器所需的端口号。
用户名	指定连接到代理服务器所需的用户名。
密码	指定连接到代理服务器所需的密码。

5. 完成后，单击测试连接以确认您是否可以连接到 Workday 应用程序。
6. 单击确定。

父主题： Workday 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“调用 Workday”活动

“调用 Workday”活动允许您在与人力资源及财务等有关的 Workday 管理服务中浏览和执行操作。您还可以访存和处理定制报告操作。

关于此任务

使用此任务在与人力资源及财务等有关的 Workday 管理服务中浏览和执行操作。

过程

要配置“调用 Workday”活动，请完成以下步骤：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Workday 文件夹内容。
2. 将调用 Workday 活动图标拖至编排上。这样会显示“调用 Workday 核对表”。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Workday 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 Workday 端点。
8. 在核对表中，单击配置。
9. 在 Workday 服务窗格中，完成以下其中一个操作：
   a. 单击服务选项，并从列表中选择所需 Workday 服务。
   b. 单击定制报告名称字段，并指定报告的名称。
10. 单击访存 Workday 操作，以使用“服务”选项中所选模块的操作填充 Workday 操作窗格。
11. 可选： 单击 Workday 帮助以查看所选操作的 Workday 帮助页面。 如果在选择操作之前单击帮助按钮，您可以查看显示所有 Workday 服务相关信息的 Workday 帮助页面。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Workday 活动指定重试选项。
13. 选择所需的 Workday 操作，并在核对表中单击映射输入。 从“调用 Workday”活动的所选操作生成的 XML 模式显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。“版本”字段将使用连接器支持的最新 Workday 版本自动填充。

    根据端点屏幕中提供的详细信息填充映射输入中的用户名和密码。

14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为“自活动”面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置“调用 Workday”活动。
父主题： Workday 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为 Workday 活动指定重试选项

为**调用 Workday** 活动指定重试选项。

过程

1. 从**核对表**中选择**重试**任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 Workday 应用程序的重试选项。下表描述了用于连接到 Workday 应用程序的重试选项：

字段	描述
重试	
1) 在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Workday 应用程序建立连接之前等待的时间量（秒）。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 Workday 应用程序建立连接的最大次数。 如果部署包含调用 Workday 活动的编排，且 Integration Appliance 无法连接到指定的 Workday 服务，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 将在系统和编排日志中记录一条“错误”，并且停止处理当前编排作业。 例如，重试计数设置为 5。在系统日志中，前五次连接错误都显示为“警告”。 Integration Appliance 会将第六次连接错误记录为“错误”，并停止处理当前编排作业。
3) 超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。对于调用 Workday，活动超时是 Integration Appliance 在尝试启动 Workday 服务之后且在 Integration Appliance 发出超时错误之前，等待来自 Workday 应用程序的响应的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在已建立与端点的连接后发生的。连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求期间发生超时之前等待的时间量（秒）。在 Workday 端点选项卡中设置连接超时。有关连接超时的更多信息，请参阅创建和编辑 Workday 端点。

父主题： Workday 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Zuora 活动

- Zuora 连接器概述
- 创建和编辑 Zuora 端点
  Zuora 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Zuora 应用程序的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- 使用 Zuora“创建对象”活动
  使用 Zuora“创建对象”活动在 Zuora 应用程序中创建对象，例如帐户、修订、联系人、发票调整、发票项调整、发票付款、付款、付款方式、产品、产品评级计划、产品评级计划费用、产品评级计划费用等级、评级计划、评级计划费用、评级计划费用等级、退款和用途。

- 使用 Zuora“更新对象”活动
  使用 Zuora“更新对象”活动来更新 Zuora 应用程序中的对象，例如帐户、修订、联系人、发票、发票调整、发票项调整、付款、付款方式、产品、产品评级计划、产品评级计划费用、产品评级计划费用等级、评级计划费用和预订。
- 使用 Zuora“删除对象”活动
  使用 Zuora“删除对象”活动从 Zuora 应用程序中删除对象，例如产品、帐户或联系人。
- 使用 Zuora“查询对象”活动
  使用 Zuora“查询对象”活动从 Zuora 应用程序中查询对象，例如产品、帐户或评级计划。 为该操作指定的查询字符串必须符合 Zuora 对象查询语言标准。
- 使用 Zuora“修正预订”活动
  使用 Zuora“修正预订”活动在 Zuora 应用程序中修正或更改诸如“预订”之类的对象。
- 使用 Zuora“创建预订”活动
  使用 Zuora“创建预订”活动，通过在 Zuora 应用程序中指定与预订有关的基本信息（例如帐户、付款方式和评级计划数据）来创建预订。
- 使用 Zuora“生成发票”活动
  使用 Zuora“生成发票”活动，通过在 Zuora 应用程序中指定帐户标识、发票日期及目标日期等为客户生成发票。
- 为 Zuora 活动指定重试选项
  指定重试参数是配置 Zuora 活动的任务之一。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Zuora 连接器概述

Zuora 连接器支持 Cast Iron 和 Zuora 应用程序之间进行双向通信。您可以使用 Zuora 连接器在 Zuora 的 Z-Billing 和 Z-Payment 应用程序中创建和修改对象。

您可以使用 Zuora 连接器执行以下出站活动：

- 创建对象
- 更新对象
- 删除对象
- 查询对象
- 修正预订
- 创建预订
- 生成发票

Zuora 连接器支持 Zuora 应用程序 V41.0。 有关更多信息，请参阅http://knowledgecenter.zuora.com/。

父主题： Zuora 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建和编辑 Zuora 端点

Zuora 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Zuora 应用程序的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

关于此任务

使用此任务创建或编辑 Zuora 端点。
注：
对 Zuora 端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

过程

1. 将活动从活动选项卡中的 Zuora 文件夹拖至“编排”窗口。这样会显示摘要面板。
2. 单击“核对表”中的选取端点。这样会显示“选取端点”面板。
3. 单击下列按钮之一：
    a. 浏览 - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。 选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。
    b. 新建 - 创建新端点。此时会打开创建端点窗口。
    c. 编辑 - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。
4. 填写下表中定义的字段：

表 1. 连接详细信息

字段名	描述
提供连接信息	
URL	指定 Zuora 应用程序的 URL。 缺省情况下，将显示 Zuora 中生产环境的值 `https://www.zuora.com/apps/services/a/41.0`。
用户名	指定用于连接到 Zuora 应用程序的用户名。
代理连接详细信息	
密码	指定与用于连接到 Zuora 应用程序的用户名关联的密码。
代理主机	指定代理服务器的主机名。
代理端口	指定连接到代理服务器所需的端口号。
代理用户名	指定连接到代理服务器所需的用户名。
代理密码	指定连接到代理服务器所需的密码。

5. 完成后，单击测试连接以确认您是否可以连接到 Zuora 应用程序。
6. 单击确定。

父主题： Zuora 活动

使用 Zuora“创建对象”活动

使用 Zuora“创建对象”活动在 Zuora 应用程序中创建对象，例如帐户、修订、联系人、发票调整、发票项调整、发票付款、付款、付款方式、产品、产品评级计划、产品评级计划费用、产品评级计划费用等级、评级计划、评级计划费用、评级计划费用等级、退款和用途。

关于此任务

使用此任务在 Zuora 应用程序中创建对象。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Zuora“创建对象”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Zuora 文件夹内容。
2. 将创建对象活动图标拖至编排上。 这样会显示 Zuora“创建对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，必要时进行所需更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Zuora 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击测试连接以测试您已成功连接到 Zuora 应用程序。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 Zuora 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Zuora 窗口。
11. 在浏览 Zuora 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Zuora 活动指定重试选项。
13. 从核对表中选择映射输入。 从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必需元素提供值，那么该活动将完成，并使用错误消息填充 createResponse 的结果。通过审查活动的响应，您能够知道请求是失败还是成功。
15. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置 Zuora“创建对象”活动。
父主题： Zuora 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 Zuora“更新对象”活动

使用 Zuora“更新对象”活动来更新 Zuora 应用程序中的对象，例如帐户、修订、联系人、发票、发票调整、发票项调整、付款、付款方式、产品、产品评级计划、产品评级计划费用、产品评级计划费用等级、评级计划费用和预订。

关于此任务

使用此任务更新 Zuora 应用程序中的对象。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Zuora“更新对象”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Zuora 文件夹内容。
2. 将更新对象活动图标拖至编排上。 这样会显示 Zuora“更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，必要时进行所需更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Zuora 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击测试连接以测试您已成功连接到 Zuora 应用程序。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 Zuora 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Zuora 窗口。
11. 在浏览 Zuora 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Zuora 活动指定重试选项。
13. 从核对表中选择映射输入。 从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必需元素提供值，那么该活动将完成，并使用错误消息填充 updateResponse 的结果。通过审查活动的响应，您能够知道请求是失败还是成功。
15. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。

16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置 Zuora“更新对象”活动。
父主题： Zuora 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 Zuora“删除对象”活动

使用 Zuora“删除对象”活动从 Zuora 应用程序中删除对象，例如产品、帐户或联系人。

关于此任务

使用此任务从 Zuora 应用程序中删除对象。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Zuora“删除对象”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Zuora 文件夹内容。
2. 将删除对象活动图标拖至编排上。 这样会显示 Zuora“删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，必要时进行所需更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Zuora 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击测试连接以测试您已成功连接到 Zuora 应用程序。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 Zuora 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。 从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必需元素提供值，那么该活动将完成，并使用错误消息填充 deleteResponse 的结果。通过审查活动的响应，您能够知道请求是失败还是成功。
11. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置 Zuora“删除对象”活动。
父主题： Zuora 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 Zuora“查询对象”活动

使用 Zuora“查询对象”活动从 Zuora 应用程序中查询对象，例如产品、帐户或评级计划。 为该操作指定的查询字符串必须符合 Zuora 对象查询语言标准。

关于此任务

使用此任务从 Zuora 应用程序中查询对象。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Zuora“查询对象”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Zuora 文件夹内容。
2. 将查询对象活动图标拖至编排上。 这样会显示 Zuora“查询对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，必要时进行所需更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Zuora 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击测试连接以测试您已成功连接到 Zuora 应用程序。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 Zuora 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所做出的任何更改都将全局影响端点在活动编排中的所有使用。
9. 从核对表中选择映射输入。 从查询对象活动的所选对象中生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必需元素提供值，那么该活动将完成，并使用错误消息填充 queryResponse 的结果。通过审查活动的响应，您能够知道请求是失败还是成功。
11. 从核对表中选择映射输出。 为保存活动响应而生成的 XML 模式将显示为源活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。
    注： “查询对象”活动的输出是具有通用结构的 `queryResponse`。 如果必须在后续活动中使用“查询对象”活动的输出，将无法执行直接映射。必须借助“应用 XSLT”活动从 `queryResponse` 中抽取数据。
    可用于抽取特定数据的样本 XSLT：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
xmlns:ns1="http://api.zuora.com/" xmlns:ns2="http://object.api.zuora.com/">
```

```
<xsl:template match="/ns1:queryResponse/ns1:result">
<xsl:element name="Products">
<xsl:apply-templates select="ns1:records" />
</xsl:element>
</xsl:template>
<xsl:template match="ns1:records">
<xsl:element name="Product">
<xsl:element name="Id">
<xsl:value-of select="ns2:Id"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="Name">
<xsl:value-of select="ns2:Name"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="SKU">
<xsl:value-of select="ns2:SKU"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="EffectiveStartDate">
<xsl:value-of select="ns2:EffectiveStartDate"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="EffectiveEndDate">
<xsl:value-of select="ns2:EffectiveEndDate"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="Description">
<xsl:value-of select="ns2:Description"/>
</xsl:element >
</xsl:element>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

结果

您已配置 Zuora“查询对象”活动。
父主题： Zuora 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 Zuora“修正预订”活动

使用 Zuora“修正预订”活动在 Zuora 应用程序中修正或更改诸如“预订”之类的对象。

关于此任务

使用此任务在 Zuora 应用程序中修正或更改对象。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Zuora“修正预订”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Zuora 文件夹内容。
2. 将修正预订活动图标拖至编排上。 这样会显示 Zuora“修正预订”核对表。

3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，必要时进行所需更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Zuora 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击测试连接以测试您已成功连接到 Zuora 应用程序。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 Zuora 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。 从修正预订活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必需元素提供值，那么该活动将完成，并使用错误消息填充 amendResponse 的结果。通过审查活动的响应，您能够知道请求是失败还是成功。
11. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置 Zuora“修正预订”活动。
父主题： Zuora 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 Zuora“创建预订”活动

使用 Zuora“创建预订”活动，通过在 Zuora 应用程序中指定与预订有关的基本信息（例如帐户、付款方式和评级计划数据）来创建预订。

关于此任务

使用此任务在 Zuora 应用程序中创建预订。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Zuora“创建预订”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Zuora 文件夹内容。
2. 将创建预订活动图标拖至编排上。 这样会显示 Zuora“创建预订”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，必要时进行所需更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。

6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Zuora 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击测试连接以测试您已成功连接到 Zuora 应用程序。单击确定以保存并使用此配置的端点。
   注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 Zuora 端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。 从创建预订活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必需元素提供值，那么该活动将完成，并使用错误消息填充 subscribeResponse 的结果。通过审查活动的响应，您能够知道请求是失败还是成功。
11. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置 Zuora“创建预订”活动。
父主题： Zuora 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 Zuora“生成发票”活动

使用 Zuora“生成发票”活动，通过在 Zuora 应用程序中指定帐户标识、发票日期及目标日期等为客户生成发票。

关于此任务

使用此任务在 Zuora 应用程序中生成发票。 对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Zuora“生成发票”活动，请完成以下步骤：

过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Zuora 文件夹内容。
2. 将生成发票活动图标拖至编排上。 这样会显示 Zuora“生成发票”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，必要时进行所需更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Zuora 端点。
7. 可选： 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击测试连接以测试您已成功连接到 Zuora 应用程序。单击确定以保存并使用此配置的端点。

注： 有关更多信息，请参阅创建和编辑 Zuora 端点。

8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Zuora 窗口。
11. 在浏览 Zuora 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅为 Zuora 活动指定重试选项。
13. 从核对表中选择映射输入。 从生成发票活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
    注： 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必需元素提供值，那么该活动将完成，并使用错误消息填充 generateResponse 的结果。通过审查活动的响应，您能够知道请求是失败还是成功。
15. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

结果

您已配置 Zuora“生成发票”活动。

父主题： Zuora 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为 Zuora 活动指定重试选项

指定重试参数是配置 Zuora 活动的任务之一。

关于此任务

使用此任务可为 Zuora 活动配置重试选项。Zuora 连接器为每个活动获取一个新会话。 如果该连接器在首次尝试中因网络问题而未能获取会话，将进行重试。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在重新获取会话的首次尝试失败后，会采取典型的连接器重试行为。

过程

1. 从核对表中选择重试任务。 此时会显示重试窗格。
2. 配置用于连接到 Zuora 应用程序的重试和超时选项，如下表中所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述

重试字段	描述
在两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Zuora 应用程序建立连接之前等待的秒数。
在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 Zuora 应用程序建立连接的最大次数。 注： 如果部署包含 Zuora 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 Zuora 应用程序，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，将重试计数设置为 3，第一、第二和第三个连接错误以警告的形式出现在系统日志中。Integration Appliance 会将第四个连接错误记录为“错误”，并停止处理当前编排作业。
活动超时	
当端点不响应请求 ____ 秒后超时。	指定当端点不响应请求时，Integration Appliance 等待多少秒之后超时。缺省值为 300 秒。

父主题： Zuora 活动

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用 Secure Connector

Secure Connector 有助于 IBM® WebSphere® Cast Iron® 设备和防火墙后的端点之间数据的安全传输。您可以从 Studio 使用 Secure Connector，针对防火墙后的端点执行编排的运行时验证。

开始之前

要在 Studio 中使用 Secure Connector 验证编排，必须完成以下任务：

- 在设备上创建 Secure Connector。
- 从设备下载 Secure Connector 的配置文件和安装程序，并将其安装在防火墙后的机器上。

- 启动先前步骤中安装的 Secure Connector，并确保 Integration Appliance 中 Secure Connector 的状态显示为“正在运行”。

过程

为编排配置可本地访问的端点，即防火墙后的端点的副本。

要从 Studio 使用 Secure Connector，验证兼容 Cast Iron 连接器（例如 HTTP 连接器）的编排，请完成以下任务：

1. 编辑活动的端点详细信息以使用防火墙后的另一端点。
2. 转至远程端点配置部分。
3. 选择端点在防火墙后运行复选框以启用 Secure Connector 名称字段。
4. 单击浏览并指定其中注册了 Secure Connector 的 Integration Appliance 的详细信息。 这样将显示发现 Secure Connector 对话框。

   “发布者”或“管理员”组的设备用户可以通过 Studio 连接到设备以发现 Secure Connector。

5. 单击发现。 Integration Appliance 将显示当前活动运行的所有 Secure Connector 的列表。
6. 选择对应于端点运行环境的 Secure Connector。
7. 保存项目并执行编排验证。

   在 Studio 环境中验证编排期间，连接器将使用您通过 Integration Appliance 配置的 Secure Connector 执行活动。您现在可以针对不同于 Studio 环境的其他网络上的环境测试编排。

   注：
   - 发现 Secure Connector 对话框仅显示当前处于“正在运行”状态的 Secure Connector。 因此，请确保在内部环境中启动了 Secure Connector。
   - Studio 和 Appliance 之间的通信通过 HTTP 传输方法进行。
   - 对于旧项目，必须将该项目导入 Studio 并执行上述步骤。
   - 当前不支持从 Studio 环境通过 Secure Connector 执行工件的测试连接和发现操作。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

变量

- 关于变量
  在编排过程中，变量可以提供临时存储位置以保存活动的输入和输出数据。
- 创建变量
  使用本部分中的主题可以确定要用于在编排中创建新变量的方法。
- 配置变量属性
  从变量选项卡上的“属性”窗格配置变量属性。
- 除去变量
  如该部分所描述，您可以从编排中除去特定变量，或除去所有未使用的变量。
- 指定缺省值
  为变量指定与其数据类型相符的缺省值。

- 浏览以查找模式元素
  选择模式的根元素或模式的片段。
- 选择变量的替换类型
  当 XML 模式根据派生类型定义 XML 元素时，必须指定运行时期间期望的派生类型（或替换类型）。

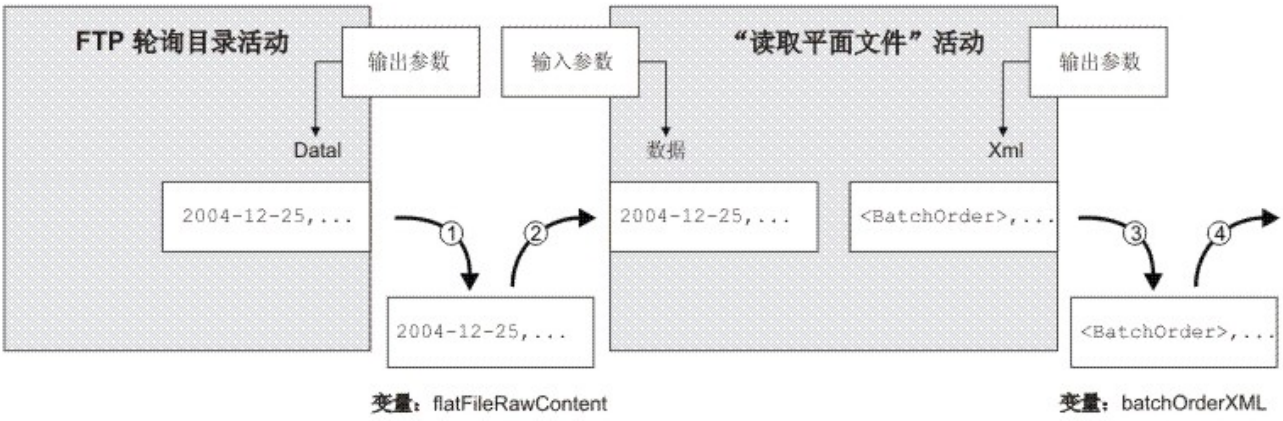
反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

关于变量

在编排过程中，变量可以提供临时存储位置以保存活动的输入和输出数据。

这显示在下图的示例编排中：



在运行时期间，此编排会按以下步骤所述从变量中抽取数据以及将数据存储到变量中：

1. FTP 轮询目录活动会针对 FTP 服务器上的平面文件进行轮询并将该平面文件的内容放入 data 输出参数中。data 输出参数将映射至名为 *flatFileRawContent* 的字符串变量。
2. FTP 轮询目录活动所返回的平面文件数据将以字符串的形式存储到 *flatFileRawContent* 变量中。
3. *flatFileRawContent* 变量将映射至读取平面文件活动的 Data 输入参数。平面文件数据将由读取平面文件活动进行解析并通过该活动的 XML 输出参数来返回。
4. XML 输出参数将映射至 *batchOrderXML* 平面文件模式变量。这些数据可用于源自 *batchOrderXML* 平面文件模式变量的编排。例如，如果将某一活动添加到读取平面文件活动右侧的编排中，那么该活动就能将这些数据用作输入。

变量必须在编排中进行初始化，这样才能将该编排视为有效编排。这包括在 If.. Then 活动的分支中进行初始化的变量。 变量必须在所有分支中都进行初始化。有关更多信息，请参阅验证编排。

变量作用域

会将 Group、Try/Catch、If Then、While 循环或 For Each 活动中定义的变量视为局部变量。 如果将这样一个变量用作 Group、Try/Catch、If Then、While 循环或 For Each 活动外部且其后的“映射输入任务”活动或“映射变量”活动的输入，那么会将该变量视为未初始化，因为该变量在对其进行声明的活动范围之外。因此，必须使用缺省值对这些变量进行初始化。

有关指定缺省值的更多信息，请参阅指定缺省值部分。

“变量”选项卡

变量选项卡包含下列窗格：

- 变量：显示已定义并可用于映射编辑器的变量。缺省情况下，名为 *JobInfo* 的预定义变量在变量选项卡的“变量”窗格中可用。
- *<variable>* 的模式：显示所选变量的模式。
- 使用 *<variable>* 的活动：显示编排中使用变量的所有活动。
- *<variable>* 的属性：其中可定义或编辑变量属性或者指定缺省值。

JobInfo 变量

缺省情况下，Studio 会提供 *JobInfo* 变量。Integration Appliance 可以在运行时期间为 *JobInfo* 节点提供值。*JobInfo* 变量包含下表中所定义的节点：

JobInfo 节点名	**数据类型**	**描述**
jobId	字符串	包含分配给编排实例的作业标识号。当编排开始处理编排中包含的活动时，会向该编排的实例分配作业标识号。此作业标识号从 Web 管理控制台 (WMC) 也可视。
jobStartTime	XML 模式数据类型 `xsd:dateTime`	包含编排实例开始进行处理的日期和时间。 注：*jobStartTime* 是编排开始处理消息或事件并分配作业标识号的日期和时间。*jobStartTime* 不是在 Integration Appliance 上部署编排并使其处于活动状态（准备就绪，可以开始处理消息和事件）的日期和时间。例如，编排包含部署在 Integration Appliance 上的 FTP 轮询目录活动（启动器活动）。编排会变为活动状态，等待文件显示在 FTP 服务器上的特定目录中。当编排确定文件已放置在 FTP 服务器上的特定目录中时，它将开始处理 FTP 轮询目录活动。编排开始处理时，当前日期和时间会存储在 *jobStartTime* 节点中。
projectName	字符串	包含当前编排的项目的名称。
configurationName	字符串	与当前编排实例关联的配置的名称。可以使用 Web 管理控制台 (WMC) 来创建不同的项目配置。
orchestrationName	字符串	当前正在处理的编排的名称。
routerHostName	字符串	当前编排实例运行所在的 Integration Appliance 的主机名。

注：不能除去 *JobInfo* 变量或 *JobInfo* 变量的节点。

父主题： 变量

创建变量

使用本部分中的主题可以确定要用于在编排中创建新变量的方法。

- 使用“创建新变量”选项来创建新变量
- 使用“选择输入”或“选择输出”按钮来创建新变量
- 使用工具栏菜单来创建新变量
- 使用“复制”菜单选项来创建新变量
- 使用“复制”按钮来创建新变量
- 基本数据类型

父主题： 变量

使用“创建新变量”选项来创建新变量

关于此任务

要使用“变量”窗格的创建新变量选项创建新变量，请执行下列操作：

过程

1. 打开编排，然后选择变量选项卡。
2. 右键单击“变量”窗格，然后从列表中选择创建新变量选项。 这样会显示“创建新变量步骤 1（共 2 步）”对话框。
3. 选择新变量要基于的数据类型或模式：
    - 对于基于基本数据类型的变量：
        a. 滚动至“创建新变量步骤 1（共 2 步）”对话框底部。
        b. 从基本类型文件夹中选择基本数据类型。
        c. 单击下一步。
    - 对于基于模式的变量：
        a. 可选：要按名称搜索节点，请单击“查找”。
        b. 从模式中选择要作为新变量根的节点。
        c. 单击下一步。
4. 输入新变量的名称并单击完成。 这样会将新变量添加到变量工具箱中，而且模式会在变量选项卡的模式窗格中打开。

注意： 请勿创建以下格式的变量：*__variableName__*。 不支持以双下划线字符 (_) 开头并以双下划线字符 (_) 结尾的变量名称。如果编排包含使用这种格式的变量名称，那么编排验证将会失败。

父主题： 创建变量

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“选择输入”或“选择输出”按钮来创建新变量

关于此任务

使用活动映射窗格中的选择输入或选择输出按钮来添加新变量：

过程

1. 打开编排。
2. 双击活动。
3. 在核对表中选择映射任务。
4. 向映射中添加变量：
   - 要向映射添加输入变量，请单击选择输入。
   - 要向映射添加输出变量，请单击选择输出。
5. 单击新建。 这样会打开“创建新变量步骤 1（共 2 步）”对话框。
6. 选择新变量要基于的数据类型或模式：
   - 对于基于基本数据类型的变量：
     a. 滚动至“创建新变量步骤 1（共 2 步）”对话框底部。
     b. 从基本类型文件夹中选择基本数据类型。
     c. 单击下一步。
   - 对于基于模式的变量：
     a. 可选：要按名称搜索节点，请单击“查找”
     b. 从模式中选择要作为新变量根的节点。
     c. 单击下一步。
7. 输入新变量的名称并单击完成。

这样会将新变量添加到变量工具箱中，而且模式会显示在变量选项卡的模式窗格中。此外，还会将新变量添加到映射窗格中。

注意： 请勿创建以下格式的变量：*__variableName__*。 不支持以双下划线字符 (_) 开头并以双下划线字符 (_) 结尾的变量名称。如果编排包含使用这种格式的变量名称，那么编排验证将会失败。

父主题： 创建变量

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用工具栏菜单来创建新变量

关于此任务

使用工具栏菜单中提供的映射 > 添加选项来添加新变量：

过程

1. 打开活动的映射窗格。
2. 单击映射窗格中的节点。
3. 选择活动的映射工具栏菜单选项
   - 映射 > 添加输入变量
   - 映射 > 添加输出变量

   这样会显示“添加变量”对话框。
4. 单击新建。这样会显示“创建新变量步骤 1（共 2 步）”对话框。
5. 选择新变量要基于的数据类型或模式：
   - 对于基于基本数据类型的变量：
     a. 滚动至“创建新变量步骤 1（共 2 步）”对话框底部。
     b. 从基本类型文件夹中选择基本数据类型。
     c. 单击下一步。
   - 对于基于模式的变量：
     a. 可选：要按名称搜索节点，请单击“查找”。
     b. 从模式中选择要作为新变量根的节点。
     c. 单击下一步。
6. 输入新变量的名称并单击完成。 这样会将新变量添加到变量工具箱中，而且模式会显示在变量选项卡的模式窗格中。此外，还会将新变量添加到映射窗格中。
   注意： 请勿创建以下格式的变量：*__variableName__*。 不支持以双下划线字符 (_) 开头并以双下划线字符 (_) 结尾的变量名称。如果编排包含使用这种格式的变量名称，那么编排验证将会失败。

父主题： 创建变量

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“复制”菜单选项来创建新变量

关于此任务

在以图形形式查看 XML 模式时使用复制菜单选项来创建新变量：

过程

1. 打开编排。
2. 选择项目选项卡，然后双击 XML 模式文件夹中的 XML 模式以将其打开。 这样会打开模式选项卡并会以图形形式显示 XML 模式。
3. 选择变量选项卡。
4. 在模式中选择要作为新变量根的节点。右键单击模式选项卡（显示在左侧）中的节点，然后从菜单中选择复制。
5. 选择编排选项卡，然后选择变量选项卡。
6. 单击变量选项卡的“变量”窗格，然后使用下列选项之一粘贴模式的片段：
    - 右键单击，然后从菜单中选择粘贴。
    - 从工具栏菜单中选择编辑 > 粘贴。
7. 可选： 通过在变量选项卡的“属性对象”窗格的名称字段中单击来重命名变量。
   注意： 请勿创建以下格式的变量：*__variableName__*。 不支持以双下划线字符 (_) 开头并以双下划线字符 (_) 结尾的变量名称。如果编排包含使用这种格式的变量名称，那么编排验证将会失败。

父主题： 创建变量

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用“复制”按钮来创建新变量

关于此任务

使用活动映射窗格中的复制按钮来添加新变量：

过程

有关更多信息，请参阅复制参数。
父主题： 创建变量

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

基本数据类型

下表列出了可在创建变量时使用的基本数据类型：

基本数据类型	描述
base64binary	基本 64 位编码的任意二进制数据。base64Binary 的·值空间·是有限长度的二进制八位元序列集。对于 base64Binary 数据，整个二进制流都将使用 [RFC 2045] 中的基本 64 位字母表来进行编码。
anyType	具体 ur-Type，根据上下文可用作复杂类型（非标量数据，表示元素）或简单类型（标量数据）。
dateTime	特定的时间实例。ISO 8601 扩展格式 CCYY-MMDDThh:mm:ss
QName/qname	XML 限定名。
int	int 是从 long 类型派生而来的，方法是：将·maxInclusive·的值设置为 2147483647 并将 ·minInclusive·的值设置为 -2147483648
string	string 数据类型表示采用 XML 的字符串
boolean	此数据类型具有两个可能值：true 或 false。 它通常用于跟踪 true 或 false 条件。
decimal	实数子集，可用十进制数字来表示

父主题： 创建变量

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

配置变量属性

从变量选项卡上的“属性”窗格配置变量属性。

关于此任务

使用“组”或“尝试/捕获”活动中的变量时，会将这些变量视为局部变量。当这些变量在其进行声明所在的活动作用域外部使用时，会将其视为未初始化。如果在“组”或“尝试/捕获”活动中定义的变量用作位于这些活动外部且其后的“映射输入任务”活动或“映射变量”活动的输入，那么会将该变量视为未初始化。

过程

1. 单击名称字段并输入变量名称。
2. 单击数据类型字段并从列表中选择数据类型。除缺省数据类型之外，该列表还列出了已定义或已上载到项目中的平面文件模式、XML 模式和 DTD 文件的根节点的名称。菜单会列出以下缺省数据类型：
    - DateTime：存储为 XML 模式 xs:dateTime 数据类型的日期和时间
    - AnyType：可以存储在此“全部捕获”（XML 模式 xs:anyType）数据类型中的任何数据类型

- String：文本字符（基本）
- Integer：整数（基本）
- Base64Binary：存储为 XML 模式 xs:base64Binary 数据类型的 base64 二进制编码数据
- 浏览以查找模式...：使用此选项可重新定义变量所基于的模式或模式片段

3. 可选： 单击缺省值字段并为变量指定缺省值。
4. 单击共享字段以指定在编排作业之间共享此变量。缺省情况下，不会共享变量 (False)。要在此类编排的所有编排作业之间共享此变量，请从列表中选择 True 选项。如果将共享字段设置为 True，那么会自动选中按顺序处理编排作业复选框。
   注： 可以通过将节点从“模式”窗格拖到“变量”选项卡的“变量”窗格中来创建基于模式片段的变量。
   注： 共享变量有时会与已调度编排结合使用，以维护编排作业的各个已调度调用的状态信息。

父主题： 变量

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

除去变量

如该部分所描述，您可以从编排中除去特定变量，或除去所有未使用的变量。

关于此任务

使用以下其中一种方法从编排中除去变量：

要除去特定变量：

1. 从变量选项卡内的“变量”窗格中选择变量。
2. 右键单击并从列表中选择除去变量。

注： 除去变量可以修改任何引用该变量的映射。

要除去未在此编排中使用的变量：

1. 右键单击变量选项卡内的“变量”窗格。
2. 选择除去未使用的变量。

父主题： 变量

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

指定缺省值

为变量指定与其数据类型相符的缺省值。

关于此任务

提供为缺省值的值必须与该变量的数据类型匹配。您可以输入缺省值，也可以从文件中选择缺省值。通常，您会从文件中为基于模式的变量选择缺省值。对于基于 XML 模式的变量，您可以装入对 XML 模式有效的 XML 文件。

请使用以下其中一种方法指定缺省值：

手动输入缺省值：

1. 单击属性窗格的“缺省值”字段。
2. 输入一个值。

要从文件中选择缺省值：

1. 单击缺省值字段中的 [..]。 将显示“缺省值”对话框。
2. 单击上载。将打开“打开样本文档”对话框。
3. 选择样本文件并单击打开。该文件的内容将显示在“缺省值”对话框中。
4. 单击确定。确定按钮位于窗格底部。

父主题： 变量

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

浏览以查找模式元素

选择模式的根元素或模式的片段。

关于此任务

“浏览以查找模式类型元素”对话框可以显示项目中不同可用模式的当前节点。您可以选择模式的根元素或模式的片段（根元素的子节点）。要将新模式上载到项目中，请参阅将文件上载到项目中。

要选择模式的根元素或模式片段：

过程

1. 在“浏览以查找模式类型元素”对话框中，选择模式的根元素或模式的片段（根元素的子节点）。
2. 展开模式以查看组成模式的节点。要查找模式中的特定节点，请输入节点名的开始字符。
3. 单击确定。

父主题： 变量

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

选择变量的替换类型

当 XML 模式根据派生类型定义 XML 元素时，必须指定运行时期间期望的派生类型（或替换类型）。

关于此任务

XML 模式规范支持通过扩展派生复杂类型。有关类型替换以及在映射窗格中使用类型替换的更多一般信息，请参阅选择替换类型。

当 XML 模式根据派生类型定义 XML 元素时，必须指定运行时期间期望的派生类型（或替换类型）。在 Studio 中，必须使用以下过程中所述的将节点替换为...菜单选项，为变量的 XML 元素指定期望的替换类型。

要选择变量的替换类型：

过程

1. 上载 XML 模式（包含基于派生类型的 XML 元素）至项目。要了解更多的信息，请参阅将文件上载到项目中。
2. 创建变量，该变量包含基于派生类型的 XML 元素。 与节点关联的模式会显示在变量选项卡的“...的模式”窗格中。

   对于选择替换类型中提供的示例 XML 模式，请根据 <shape> 元素创建变量。 与 <shape> 元素关联的模式会显示在变量选项卡的“...的模式”窗格中，如图 1 所示：

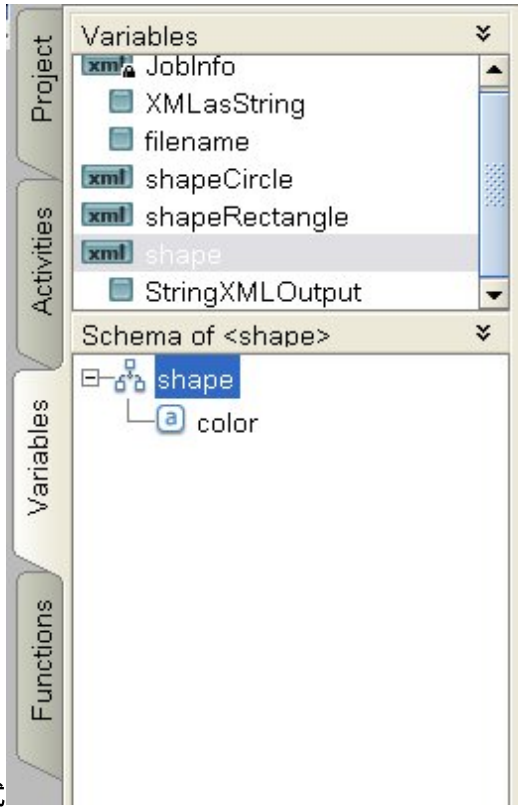


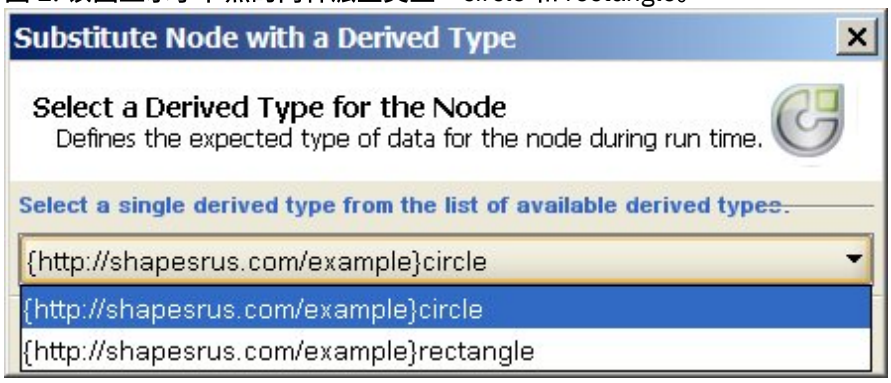
图 1. “...的模式”窗格中显示与 shape 元素关联的模式

请注意在“...的模式”窗格中未列出派生类型的子元素。在该示例中，未列出 circle 的子元素（diameter），也未列出 rectangle 的子元素（width 和 length）。

3. 在变量选项卡的“...的模式”窗格中，右键单击节点并从菜单中选择将节点替换为... 选项，选择运行时期间期望的派生类型。

   这样会显示“将节点替换为派生类型”对话框。菜单中列出了 XML 模式所定义的节点的可用派生类型。对于该示例，您可以通过菜单使用两种派生类型，如图 2 所示：

   图 2. 该图显示了节点的两种派生类型：circle 和 rectangle。



4. 选择其中一种派生类型。所选派生类型可确定运行时期间 XML 实例文档的期望类型。

   在该示例中，选择了 circle 派生类型，因此，运行时期间该变量的期望 XML 数据类型为 circle。

   除基本类型的子元素外，在“...的模式”窗格中还显示了派生类型的子元素。 在该示例中，变量选项卡的“...的模式”窗格中 显示了子元素 diameter 和子元素 color（由基本类型继承而来），如图 3 所示：

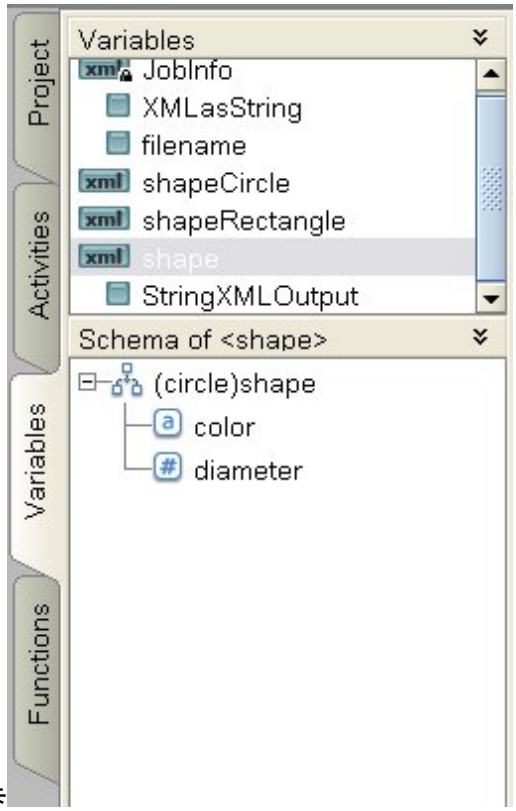


图 3. 变量选项卡

下一步做什么

使用将节点替换为... 选项为变量节点选择了派生类型后，即可通过右键单击该节点，并从菜单中选择取消替换节点选项，来除去变量节点与派生类型间的关联。这样会打开“取消替换”对话框。单击是。

父主题： 变量

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

平面文件模式

- 平面文件模式编辑器概述
  平面文件模式是元数据，描述 Integration Appliance 处理的平面文件数据的格式和结构。 创建平面文件模式时，还会生成基于内部 XML 模式的对应元数据表示。
- 关于定界数据
- 关于固定长度或“位置”数据
- 混合位置和定界示例
- 创建平面文件模式
- 测试平面文件模式
- 根节点属性
  如果在模式布局选项卡中选择了某个根节点，则窗格中将显示以下两部分属性：“基本属性”和“定界符”。
- 添加字段或字段类型
- 字段属性
- 添加记录或记录类型
- 记录属性
- 添加组或组类型
- 组属性
  如果在模式布局选项卡中选择某个组，那么就会显示该组的基本属性。 如果在类型库选项卡中选择某个组类型，那么就会显示该组类型的基本属性。下表列出了组或组类型的基本属性：
- 分组示例
- 在模式选项卡中处理节点
- 添加多个子代
- 有效节点名
- “类型库”选项卡
- 指定可选字段和记录
- 从 IDOC 生成平面文件模式
  在设计时，您可以使用项目 > 导入 > SAP IDOC 模式工具栏菜单选项来查询 SAP 端点以获取 IDOC 元数据，然后根据这些元数据生成平面文件模式。
- 使用平面文件向导

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

平面文件模式编辑器概述

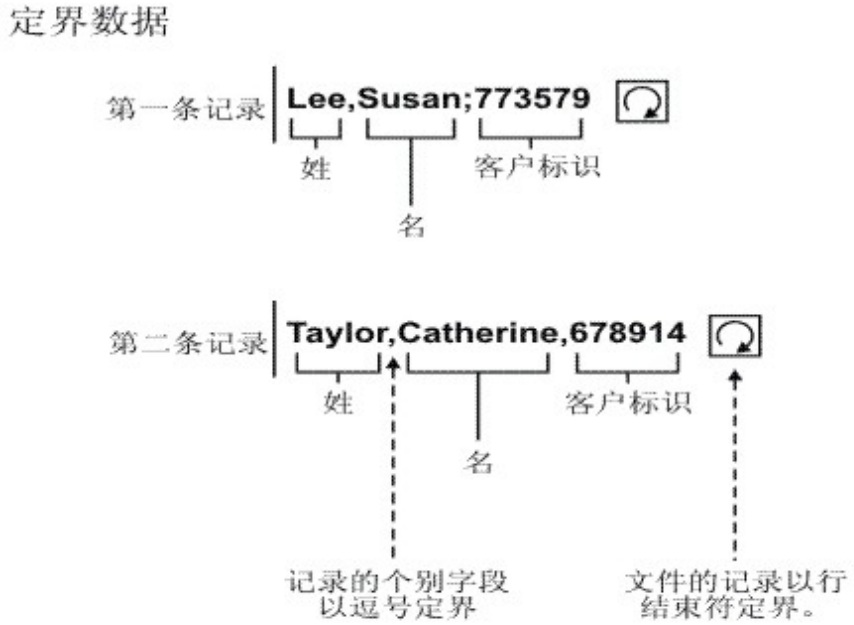
平面文件模式是元数据，描述 Integration Appliance 处理的平面文件数据的格式和结构。 创建平面文件模式时，还会生成基于内部 XML 模式的对应元数据表示。

在运行时期间，Integration Appliance 将平面文件模式用于以下操作：

- 解析传入平面文件数据（对平面文件模式有效），并将其转换为 XML 数据。此解析操作在编排的读取平面文件活动中完成。转换后的 XML 数据对于从平面文件模式生成的内部 XML 模式有效。有关读取平面文件数据的编排的示例，请参阅 *Getting Started Guide* 中的“Developing the BookOrder Project”一节。
- 将 XML 数据转换为对于平面文件模式有效的平面文件数据。此转换操作在编排的写入平面文件活动中完成。

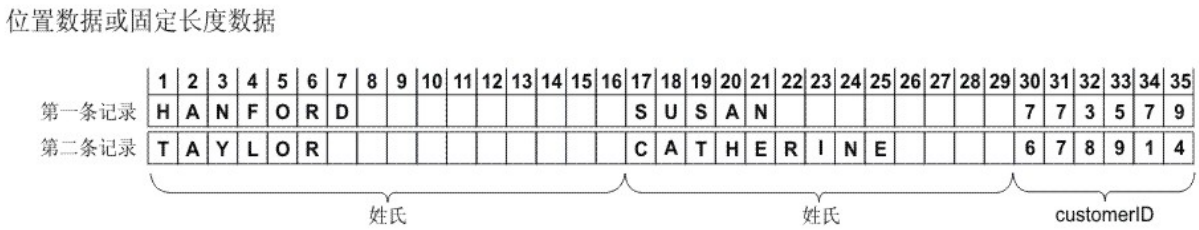
使用平面文件模式编辑器可创建描述以下数据类型的平面文件模式：

- 定界数据 - 平面文件模式可描述使用定界符定义的数据，例如，EDI 数据或逗号分隔值 (CSV)。包含定界数据的 CSV 文件如下图所示：

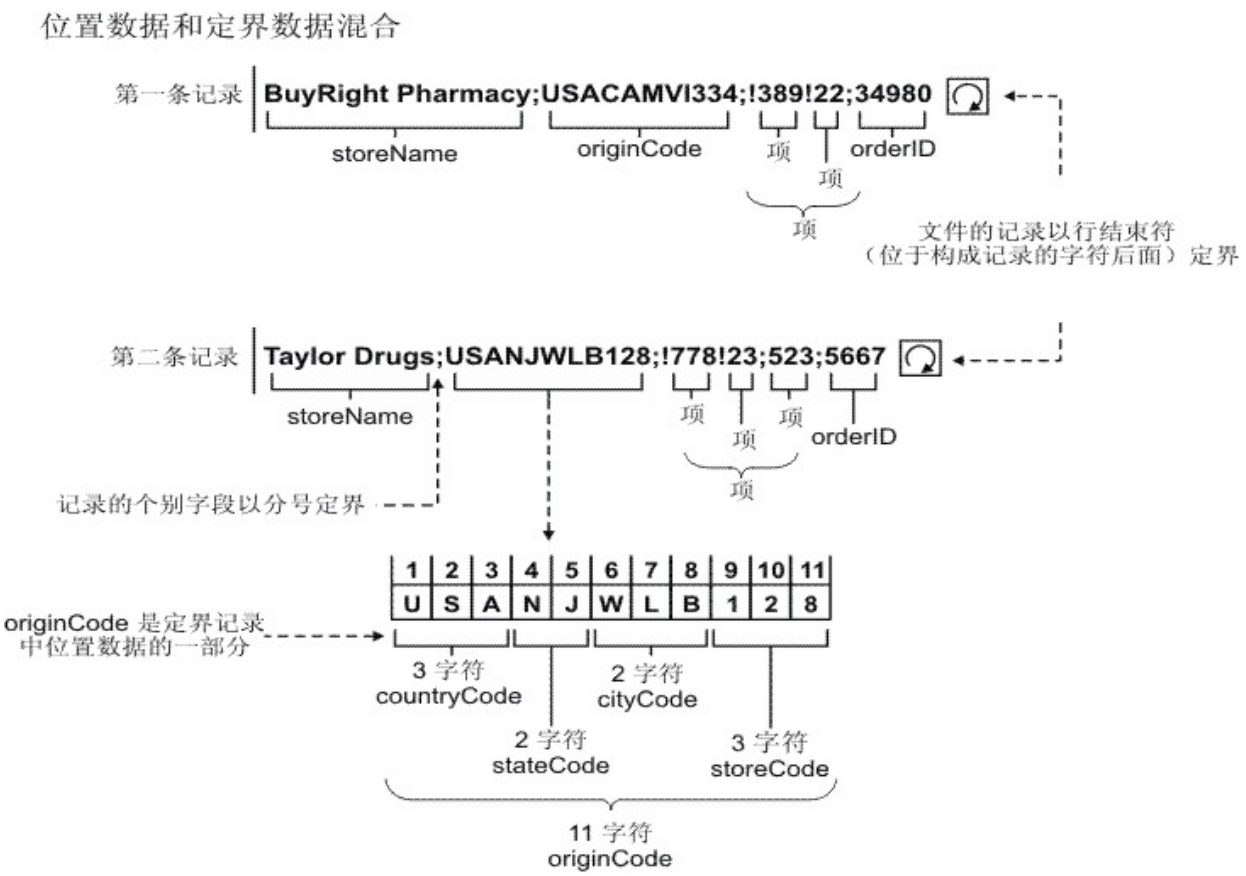


有关解析定界字段且包含重复记录的平面文件模式的示例，请参阅 *Getting Started Guide* 中的“Developing the BookOrder Project”一节。

- 固定长度或“定位”数据：可描述固定长度或定位数据的平面文件模式。许多大型机应用程序使用定位数据。固定长度数据如下图所示：



- 定位定界混合数据 - 可以描述同时包含定界和定位数据的混合体的平面文件模式，如下图所示：



父主题： 平面文件模式

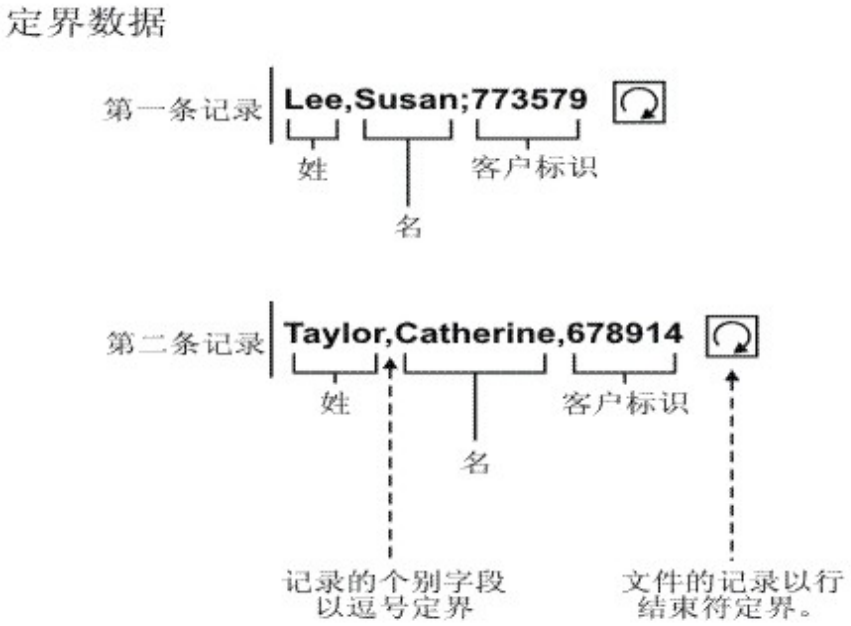
反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

关于定界数据

定界数据是具有可变长度的一组记录或字段。定界符用于标记记录或字段的开始或结束，如下图所示：

图 1. 定界数据示例，其中记录的各个字段由逗号定界（LastName、FirstName 和 CustomerId），文件的记录由



换行符定界。

记录还具有称为记录标识的识别代码。在图 2 中的数据内，每个记录以记录标识开始，以定界符结束。

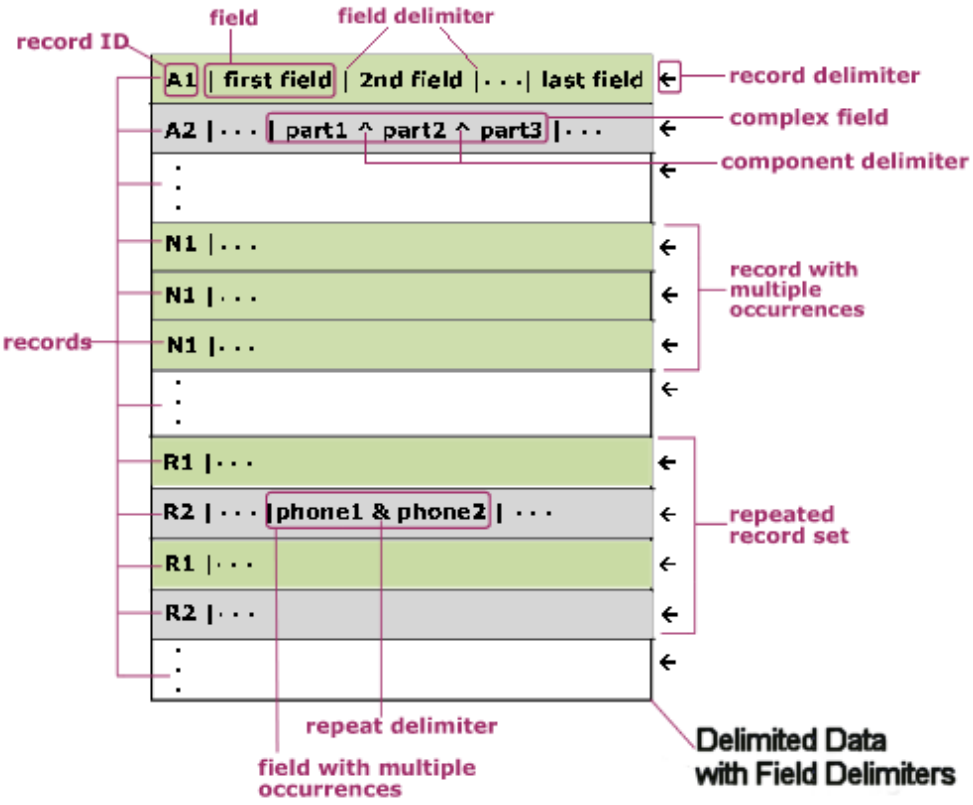


图 2. 具有标记代码的记录

如图 2 所示，记录可以单独重复；重复的结束用下一个记录的记录标识来标记。记录还可以以记录集合的形式重复；重复的结束用未包含在该集合中的下一个记录的记录标识来标记。

记录包含字段；每个字段以字段定界符开始。字段以下一个字段开始处的定界符结束，或以记录的结束而结束。

字段可以是复杂的，包含由组件定界符定界的多个组件。字段还可以包含多个数据值，这些数据值可以重复并在值之间使用重复定界符，如 phone1 和 phone2 字段所示。

要使用记录标识为该示例数据实施平面文件模式，可映射该数据的每种特征，如下表所示：

平面文件特征	平面文件模式实施
数据中最高级别结构的定界格式	对于根节点，将结构属性设置为定界
记录定界符	对于根节点或记录节点，设置子定界符
记录标识	• 对于根节点或记录节点，将记录标识属性设置为相应的标识值 • 对于根节点或记录节点，将记录标识偏移量属性设置为 1
重复记录	对于记录节点，将最大出现次数属性设置为无限制或某个特定值。
重复记录集合	为每个集合创建一个组节点，并把集合中的记录作为该组的内容
字段定界符	记录节点，设置子定界符属性
重复字段	记录节点，设置重复定界符属性
复杂字段	将每个字段定义为子记录，作为包含该字段的记录的子代
复杂字段内的组件	定义为子记录中的字段子代
组件定界符	复杂字段的记录节点，设置子定界符属性

父主题： 平面文件模式

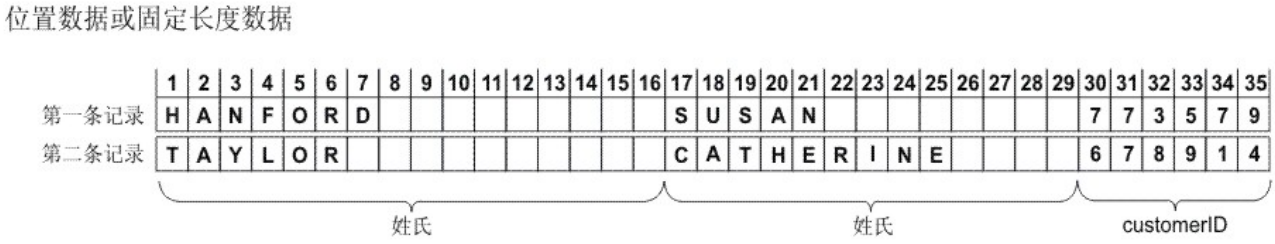
反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

关于固定长度或“位置”数据

固定长度或位置数据是记录的简单集合，其中每条记录的长度都是已知的。例如，lastName 字段可能包含在第 1 个和第 16 个字符位置之间找到的字符，如图 1 中所示：

图 1. 位置数据或固定长度数据示例，其中向各类别（在此示例中为 lastName、firstName 和 customerID）分配了有限数量的单元格或框。



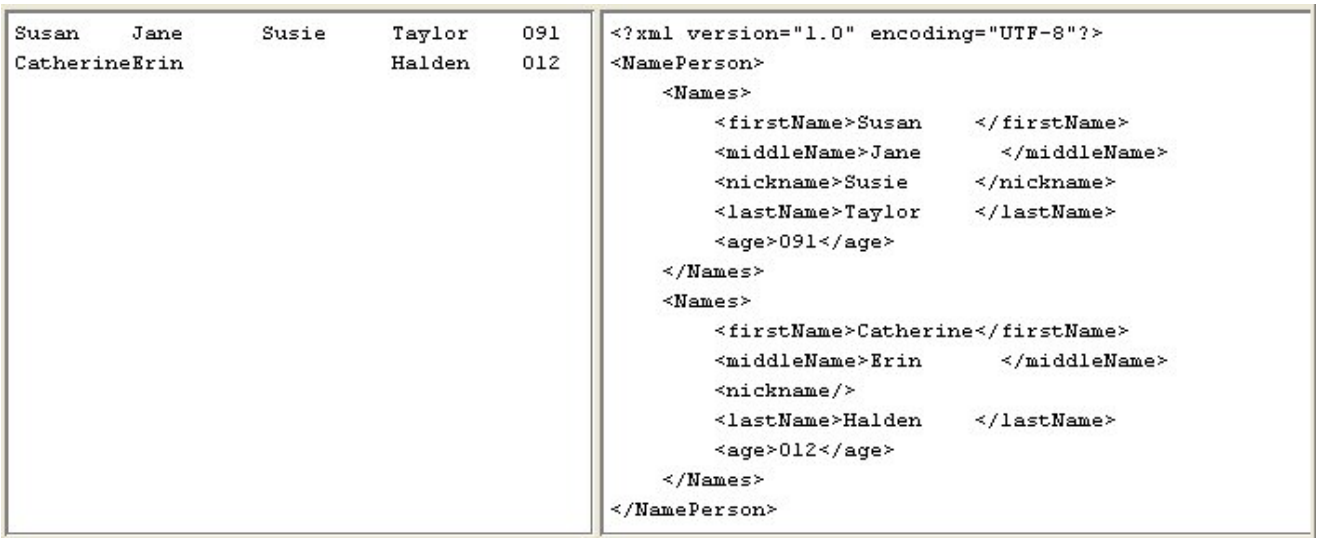
如图 1 中所示，未使用定界符来分隔下列字段之间的字符：

- lastName
- firstName
- customerID

对于此示例，行末定界符用于分隔第一和第二条记录中的数据。您可以为位置和定界数据混合定义平面文件模式。

记录中的所有数据都是必需的，因为省略数据会更改后续字段的位置。如果数据不可用，那么会添加空格或零来填充字段长度，如下图中 nickname 和 age 字段所示：

图 2. 使用空格或零填充



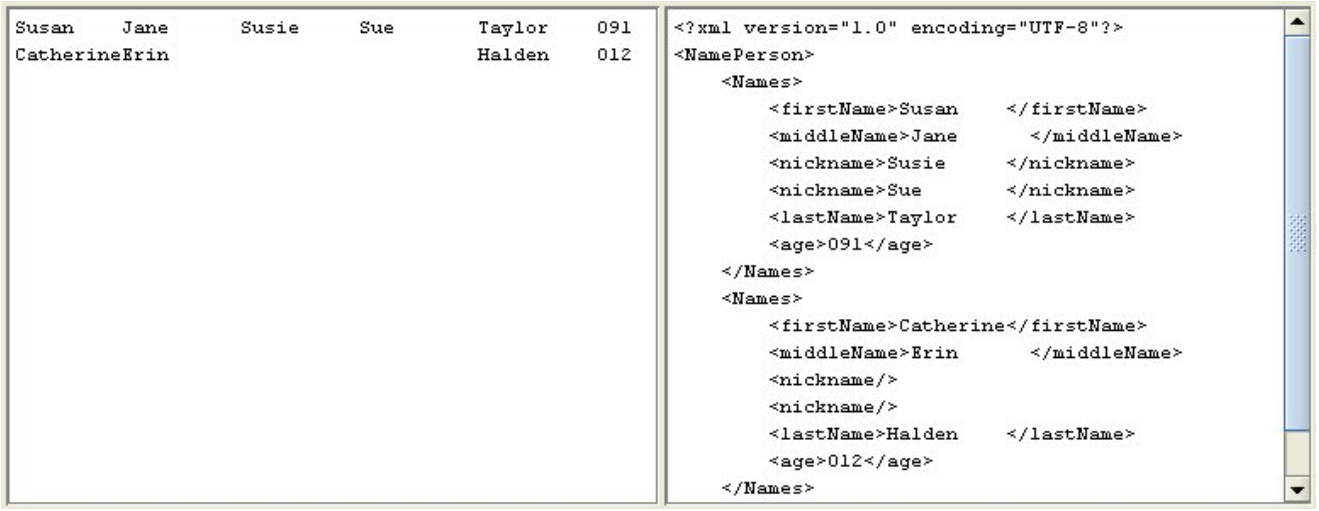
```
Susan     Jane       Susie      Taylor     091
CatherineErin                   Halden     012
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NamePerson>
    <Names>
        <firstName>Susan     </firstName>
        <middleName>Jane       </middleName>
        <nickname>Susie      </nickname>
        <lastName>Taylor     </lastName>
        <age>091</age>
    </Names>
    <Names>
        <firstName>Catherine</firstName>
        <middleName>Erin       </middleName>
        <nickname/>
        <lastName>Halden     </lastName>
        <age>012</age>
    </Names>
</NamePerson>
```

在上图的第二行数据中，没有为 nickname 字段指定任何名称，而是使用空格来填充缺失的 nickname，因此将字符串 `Halden` 正确解析为 last name。此外，还在年龄前面额外添加了一个零，因为 age 字段包含三个字符，但年龄 12 和 91 的长度仅为两个字符。

字段和记录可以重复，但必须在 Studio 中预定义填充数，而且各记录所具有的字段数必须相同。例如，如果指定 nickname 字段的出现次数等于二，那么各记录中的该字段必须指定两个昵称或添加空格以填充缺失的昵称，如下图所示：

图 3. 使用空格填充



```
Susan     Jane       Susie      Sue        Taylor     091
CatherineErin                               Halden     012
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NamePerson>
    <Names>
        <firstName>Susan     </firstName>
        <middleName>Jane       </middleName>
        <nickname>Susie      </nickname>
        <nickname>Sue        </nickname>
        <lastName>Taylor     </lastName>
        <age>091</age>
    </Names>
    <Names>
        <firstName>Catherine</firstName>
        <middleName>Erin       </middleName>
        <nickname/>
        <nickname/>
        <lastName>Halden     </lastName>
        <age>012</age>
    </Names>
```

有关解析位置数据的示例，请参阅混合位置和定界示例中的 originNode。

父主题： 平面文件模式

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

混合位置和定界示例

关于此任务

此示例显示如何构建平面文件模式来解析混合的位置和定界数据。要创建平面文件模式，您必须首先分析平面文件数据以确定要添加到平面文件模式的字段和节点。在此示例中，您将为以下两行数据创建平面文件模式：

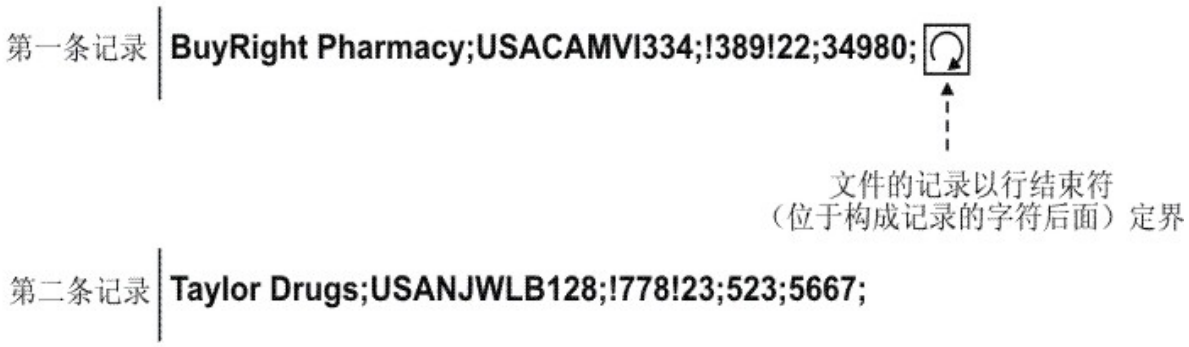
```
BuyRight Pharmacy;USACAMVI334;!389!22;34980;

Taylor Drugs;USANJWLB128;!778!23!523;5667;
```

使用自顶向下的方法来定义平面文件模式的记录和字段，如以下步骤中所示：

过程

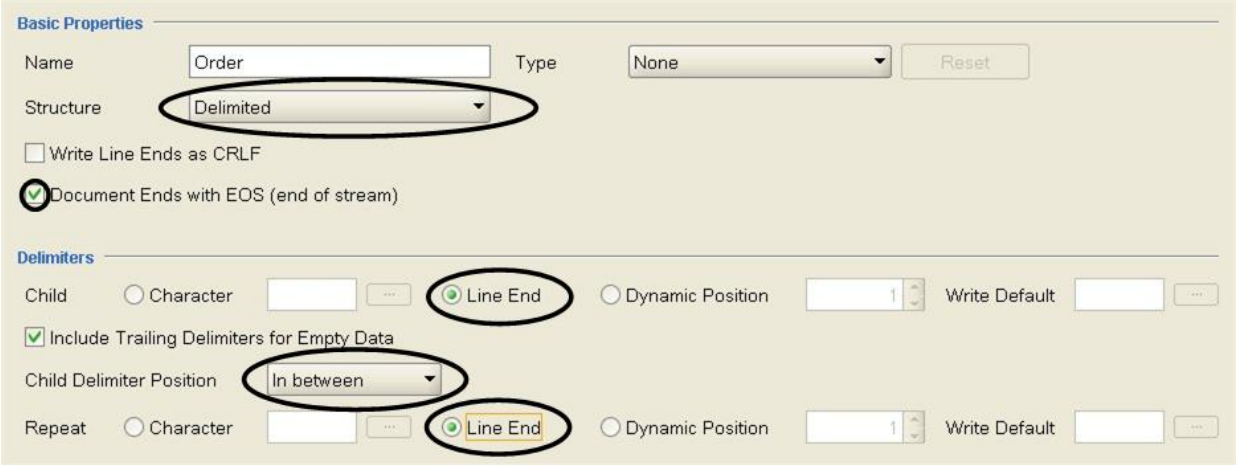
1. 创建根节点：
   a. 在项目选项卡，右键单击平面文件模式文件夹，然后选择新建平面文件模式。 将会打开“基本向导”对话框。
   b. 在名称字段中输入 `Order`。
   c. 单击确定。 这样会打开“平面文件模式编辑器”，并且平面文件模式显示在项目选项卡中的平面文件模式文件夹下。 此外，模式布局选项卡中还会显示同名的根节点。
2. 确定数据中结构的最高级别。在此示例中，最大的结构为两行，每行表示一个记录。此平面文件数据中的两条记录将由位于两条记录之间的行末符来定界，如图 1 所示：
   图 1. 混合示例 1：文件中的记录由行末符（位于构成记录的字符之间）来定界。



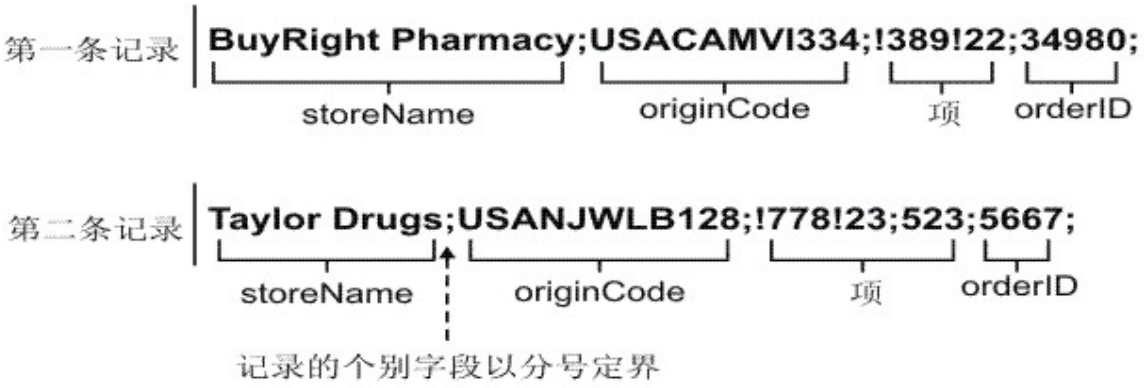
3. 配置名为 Order 的根节点以使用以下条件来解析子重复记录：
   - 使用定界符将数据分隔在多个记录中。
   - 预期文档以 EOS（流结尾）结束，因为最后一个记录不以定界符结束。
   - 使用“行结束”定界符以对任何子记录进行定界。
   - 预期定界符在数据之间。
   - 预期重复子记录。
   - 使用“行结束”定界符以对子重复记录进行定界。

   使用这些条件为 Order 节点的基本属性和定界符窗格指定以下值，如图 2 所示：

图 2. 混合示例窗格 1，其中的“结构”为“定界”，并且勾选了“文档以 EOS 结束”框。选择了“行末”选项，并将“子定界符位置”设置为“介于”



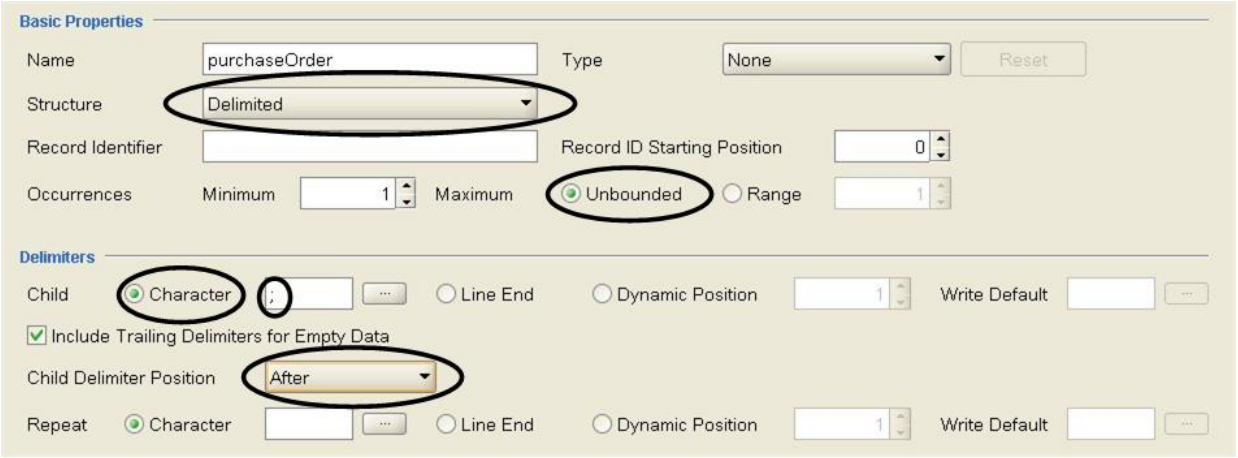
4. 向根节点中添加子节点以表示记录。 在模式布局选项卡中，右键单击 Order 节点。从菜单中选择新建子代 > 记录，输入 `purchaseOrder`，然后单击确定。
5. 确定数据中结构的下一级别。在本示例中，结构的下一级别是由分号定界的字段，如图 3 所示：
   图 3. 混合示例 2：记录的各个字段由分号来定界。



6. 配置 purchaseOrder 节点以解析这些字段，如以下条件所述：
   - purchaseOrder 节点可以一个或多次出现。
   - 使用定界符将记录数据解析为子字段。
   - 使用分号作为数据之间的定界符。
   - 预期定界符在数据之后。

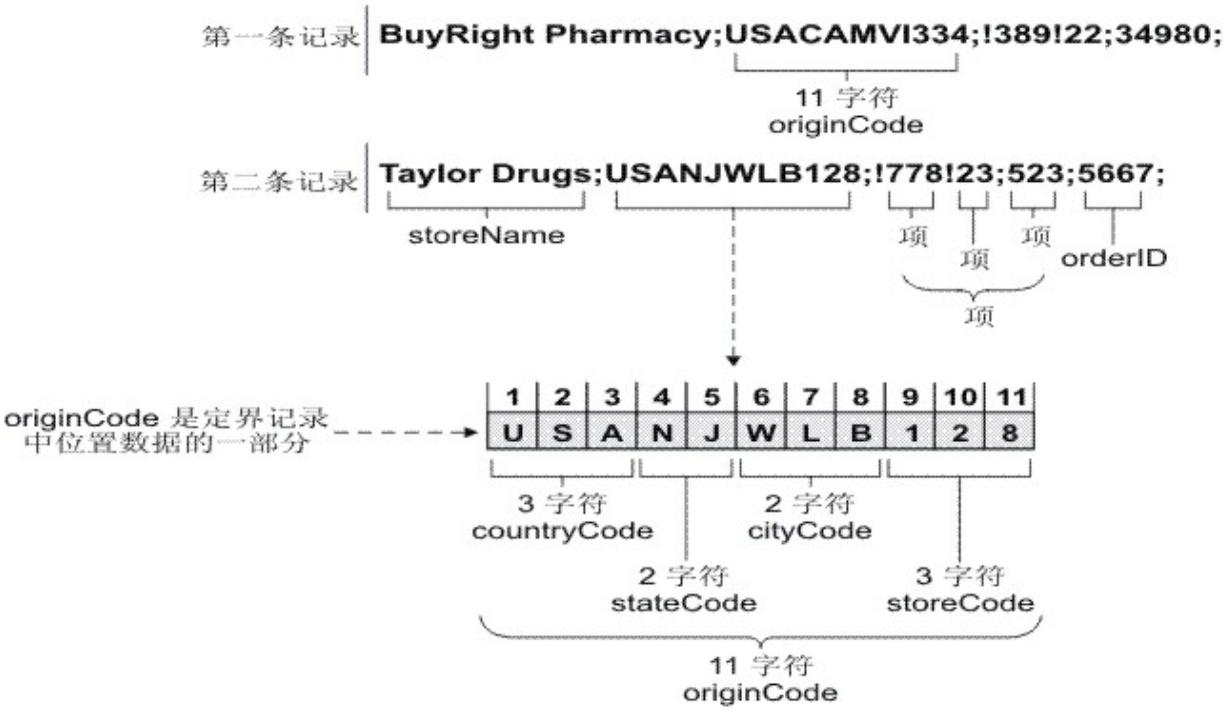
   使用这些条件为 purchaseOrder 节点的“基本属性”和“定界符”窗格指定以下值，如中图 4 所示：

   图 4. 混合示例窗格 2：“结构”设置为“定界”，选择了“最大次数无限”和“字符”选项。“子定界符位置”设置为“之后”。



7. 通过在模式布局选项卡中右键单击 purchaseOrder 节点，然后从列表中选择新建子代选项，以添加 purchaseOrder 节点的字段。将会显示“批量添加”对话框。
8. 在“批量添加”对话框，添加 purchaseOrder 节点的所有子记录和字段：
    - 单击添加，然后将 field1 更改为 storeName。 保留节点类型设置为字段。
    - 单击添加，然后将 field2 更改为 originCode。 将节点类型更改为记录。
    - 单击添加，然后将 field3 更改为 items。 将节点类型更改为记录。
    - 单击添加，然后将 field4 更改为 orderID。 保留节点类型设置为字段。
    - 单击确定。
9. 确定数据中结构的下一级别。在本示例中，结构的下一级别是一组位于 originCode 记录中的位置数据，如图 5 所示：

图 5. 混合示例 3：originCode 是定界记录中的位置数据部分。

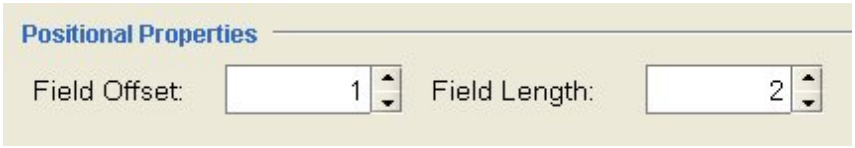


10. 将 originCode 记录配置为位置记录：
    a. 在模式布局选项卡中，选择 originCode 节点。 将会显示基本属性。
    b. 在结构列表中，选择位置。
11. 通过在模式布局选项卡中右键单击 originCode 节点，然后从列表中选择新建子代选项，以添加 originCode 节点的位置字段。 将会打开“批量添加”对话框。
12. 在“批量添加”对话框，添加 originCode 节点的所有子记录和字段：
    a. 单击添加，然后将 field1 更改为 countryCode。 保留节点类型设置为字段。
    b. 单击添加，然后将 field2 更改为 stateCode。 保留节点类型设置为字段。

c. 单击添加，然后将 field3 更改为 cityCode。 保留节点类型设置为字段。
d. 单击添加，然后将 field4 更改为 storeCode。 保留节点类型设置为字段。
e. 单击确定。

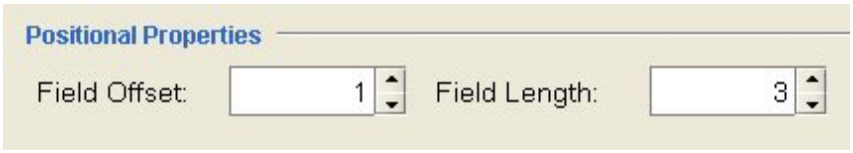
13. 配置每个位置字段的位置属性。针对 originCode 节点的每个子节点，在模式布局选项卡中单击节点，然后在“属性”窗格的底部设置字段偏移量和字段长度的值，如以下列表所示：
    - **countryCode** -

    - **stateCode** -

    - **cityCode** -

    - **storeCode** -

    对于每个字段，将在处理 originCode 字符串时从当前字符位置来校准字段偏移量，而不是从 originCode 字符串的开头进行校准。在此示例中，处理了 countryCode，并且将 originString 的前三个字符分配给 countryCode。处理 stateCode 时，当前字符位置已位于字符位置 3，因此应将 stateCode 的字段偏移量与当前字符位置相加，以获取用于处理 stateCode 字符串的起始点，如图 6 所示：

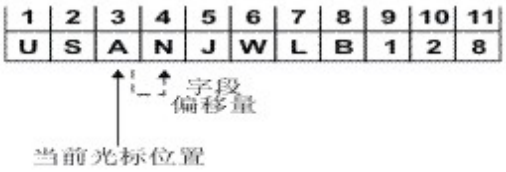
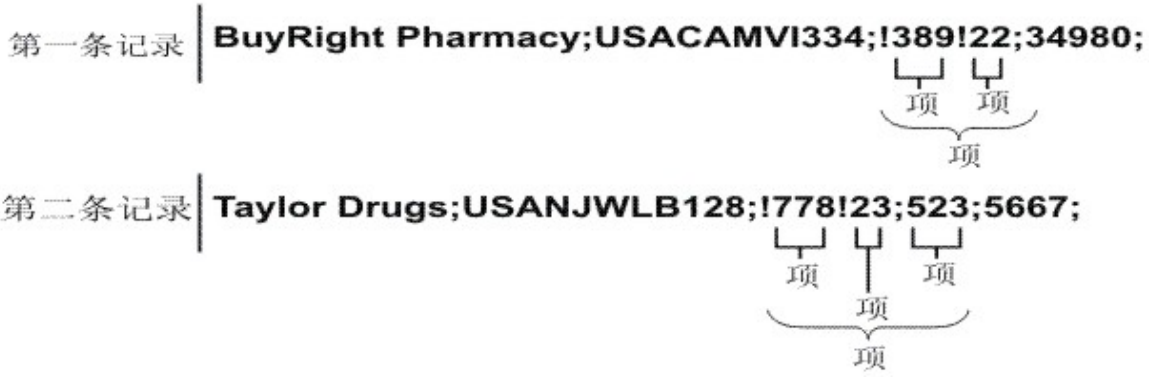
    

    图 6. 混合示例 4 显示当前光标位置和字段偏移量。

14. 确定数据中结构的下一级别。在本示例中，结构的下一级别是由惊叹号定界的重复字段，如图 7 所示：
    图 7. 混合示例 5，其中定界数据由惊叹号表示。

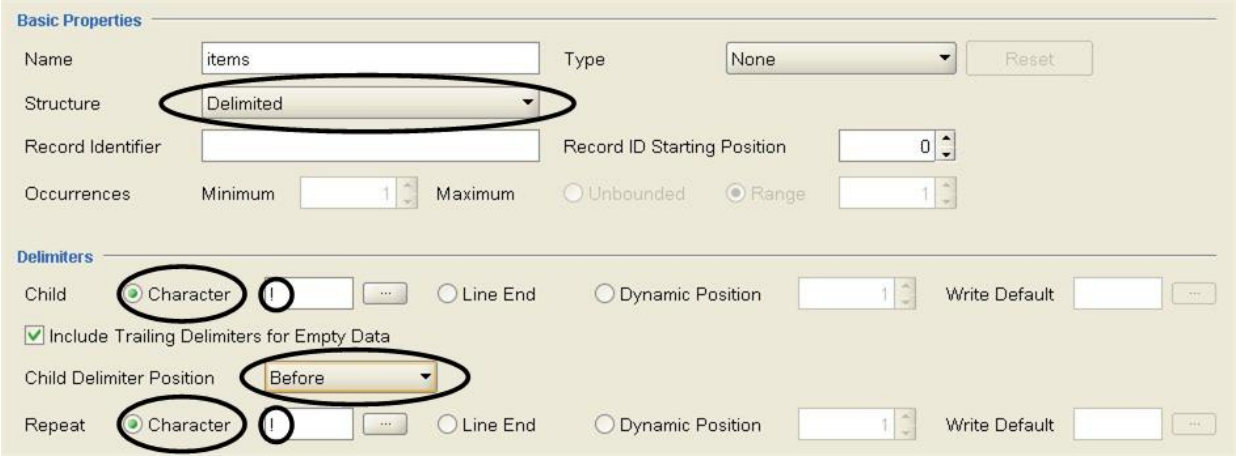
    

15. 配置 items 节点以使用以下条件来解析子重复记录：
    - 使用定界符将数据分隔在多个字段中。

- 使用惊叹号作为定界符来对任何子字段进行定界。
- 预期定界符在数据之前。
- 预期一个或多个重复子字段。
- 使用惊叹号作为定界符来对子重复字段进行定界。

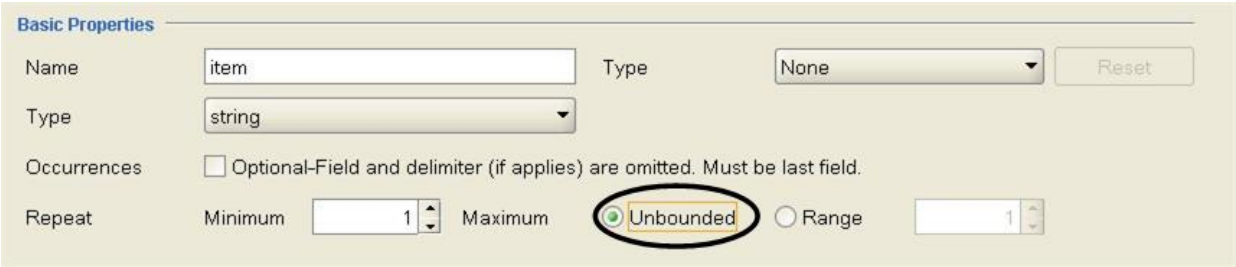
使用这些条件为 items 节点的“基本属性”和“定界符”窗格指定以下值，如图 8 所示：

图 8. 混合示例窗格 3，其中“子定界符位置”设置为“之前”。



16. 通过在模式布局选项卡中右键单击 items 节点，然后从列表中选择新建子代 > 字段选项，以向 items 节点中添加重复子字段。 将会打开“新建字段”对话框。
17. 在字段名称 中输入 `item`，然后单击确定。
18. 配置 item 节点以包含一个或多个出现，如图 9 所示：

图 9. 混合示例窗格 4，其中“最大重复次数”设置为“无限次”。



“平面文件模式”已完整，准好好进行测试。

19. 将以下文本粘贴到测试窗格的左侧子窗格中：

```
BuyRight Pharmacy;USACAMVI334;!389!22;34980;

Taylor Drugs;USANJWLB128;!778!23!523;5667;
```

mixedData.txt 文件中也提供了此数据。如果已在 Studio 安装期间接受缺省值，那么此文件位于以下目录中：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FlatFileSchema
注意： 请勿在最后一行之后添加回车符。

20. 单击测试图标。

这样会打开“保存确认”对话框。

21. 单击是。以下 XML 形式的数据会显示在测试窗格中：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Order>
        <purchaseOrder>
                <storeName>BuyRight Pharmacy</storeName>
                <originCode>
                        <countryCode>USA</countryCode>
                        <stateCode>CA</stateCode
```

```
                        <cityCode>MVI</cityCode>
                        <storeCode>334</storeCode>
                </originCode>
                <items>
                        <item>389</item>
                        <item>22</item>
                </items>
                <orderId>34980</orderId>
        </purchaseOrder>
        <purchaseOrder>
                <storeName>Taylor Drugs</storeName>
                <originCode>
                        <countryCode>USA</countryCode>
                        <stateCode>NJ</stateCode>
                        <cityCode>WLB</cityCode>
                        <storeCode>128</storeCode>
                </originCode>
                <items>
                        <item>778</item>
                        <item>23</item>
                        <item>523</item>
                </items>
                <orderId>5667</orderId>
        </purchaseOrder>
</Order>
```

22. 在模式布局选项卡中，单击 item 节点。在测试窗格的右侧子窗格中，已解析到 item 节点中的数据会突出显示，如图 10 所示：
    图 10. item 节点会突出显示

23. 单击 state 节点以查看已分配给 state 节点的数据。
    注： FlatFileSchemasExample 项目中提供了订单平面文件模式的参考实施。要查看并打开 FlatFileSchemasExample 项目，请遵循分组示例中的步骤 1 和 2，然后双击订单平面文件模式。平面文件模式的节点将显示在模式布局选项卡中，Order 根节点的属性将显示在右侧窗格中。

父主题： 平面文件模式

创建平面文件模式

关于此任务

创建平面文件模式：

过程

1. 从位于主 Studio 窗格右侧的“工具箱”中选择项目选项卡。
2. 要创建新的平面文件模式，请选择下列选项之一：
   - 在项目选项卡中，右键单击平面文件模式文件夹，然后从列表中选择新建平面文件模式。
   - 在项目选项卡中，单击新建平面文件模式（ ）。

   这样会显示“基本向导”对话框。
3. 在名称字段中为平面文件模式输入有效节点名。
4. 可选：如果要使用现有平面文件模式作为起点，请选中从现有平面文件模式继承复选框。单击 [...] 以从 Project Explorer 对话框中浏览查找现有平面文件模式，然后单击确定。
5. 单击确定并按 Enter 键。这样会打开“平面文件模式编辑器”，并且平面文件模式显示在项目选项卡中的平面文件模式文件夹下。 此外，还有一个与在模式布局选项卡中显示的节点名称相同的根节点。
6. 配置根节点：
   a. 单击模式布局选项卡中的根节点。这样会显示根节点的属性。
   b. 配置根节点属性。
7. 为平面文件数据定义平面文件模式的记录、字段和组。从数据的最外层结构着手并逐步向内处理。有关如何基于数据构建平面文件模式的示例，请参阅混合位置和定界示例或《*入门指南*》的“开发 BookOrder 项目”部分。
8. 可选：您可以选择类型库选项卡并为数据定义共享记录类型、组类型和字段类型：
   - 添加记录类型，以定义公共记录属性或内容。
   - 添加组类型，以定义公共组属性或内容。
   - 添加字段类型，以定义公共字段属性。
9. 选择模式布局选项卡，然后将记录、组和字段添加到根节点中：
   - 添加记录，以定义消息或结构复杂字段的主要组件。
   - 添加组，以定义可作为集合进行重复的记录或组集。
   - 添加字段，以定义各个记录内的数据。
   - 添加若干子代（任意类型），以快速构建记录或组的内容。
10. 测试平面文件模式。

    模式布局和类型库选项卡中会显示表示字段、字段类型、记录、记录类型、组和组类型的图标，如下表所示：

节点类型	选项卡中所显示的图标
并不基于字段类型的字段或字段类型	
基于字段类型的字段或字段类型	
不基于记录类型的记录或记录类型	
基于记录类型的记录或记录类型	
不基于组类型的组或组类型	
基于组类型的组或组类型	

父主题： 平面文件模式

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

测试平面文件模式

关于此任务

请完成以下步骤，以测试平面文件模式：

过程

1. 创建平面文件模式或在项目选项卡中选择现有平面文件模式以将其打开。
2. 装入输入测试数据
3. 使用测试数据测试平面文件模式。
4. 可选：将测试输出数据保存至文件。

- 装入输入测试数据
- 测试平面文件模式
- 将测试输出数据保存至文件

父主题： 平面文件模式

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

装入输入测试数据

关于此任务

测试数据的格式取决于您在编排中使用平面文件模式的方式，如以下示例中所述：

- 如果您的编排包含读入平面文件数据的读取平面文件活动，那么请使用入局平面文件数据来测试平面文件模式。测试的结果数据是 XML 数据。
- 如果您的编排包含读入平面文件数据文件的读取平面文件活动，那么请使用入局 XML 数据来测试平面文件模式。测试的结果数据是平面文件数据。

在测试窗格的左侧输入子窗格中，您可以直接输入测试数据，或者从文件系统上的文件装入测试数据：

过程

1. 在测试窗格中，使用以下其中一个选项来指定数据文件的路径和文件名：
    - 在测试文件字段中对输入数据文件的路径和文件名进行输入。
    - 单击浏览以浏览到该文件：
        a. 在“打开样本数据文件”对话框中，选择输入数据文件。
        b. 可选：使用以下其中一个选项来选择输入数据的编码：
            - 从位于对话框左上侧的编码列表中，选择某种缺省编码类型。
            - 直接输入编码类型，方法是在编码字段中单击，然后输入编码类型。
        c. 单击打开。

    注： 所显示和转换的数据的大小由平面文件首选项的设置来确定。当装入非常大的数据文件时，这些设置很重要。有关更多信息,请参阅设置首选项中表的平面文件部分。
2. 可选：您可以更改显示输入数据的方式，方法是单击以十六进制显示 ( ) 图标来在以下两种文本显示方法之间进行切换：
    - 仅显示文本。
    - 在文本旁边显示十六进制表示形式。

    注： 如果输入文件以十六进制形式显示，那么您无法测试或编辑数据。

父主题： 测试平面文件模式

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

测试平面文件模式

关于此任务

要测试平面文件模式：

过程

1. 单击测试（ ）图标。 结果窗格位于测试窗格右侧，显示了样本数据的转换结果：
    - 如果传入数据为平面文件数据，那么得到的数据为 XML 数据。
    - 如果传入数据为 XML 数据，那么得到的数据为平面文件数据。
2. 可选： 单击以下图标，更改用来显示输入和输出数据的字体：
    - 单击等宽字体（ ）按钮，以使用显示每个等宽字符的字体显示数据。该选项可用来查看位置文本。
    - 单击 Unicode 字体（ ） 按钮，以使用支持双字节字符的字体显示输入数据。
3. 可选： 单击以下图标，更改用来显示输出数据的格式：
    - 单击格式化（ ）按钮，以显示使用回车符和 XML 元素缩进空格进行格式化的 XML 输出数据。
    - 单击未格式化（ ） 按钮，以显示未格式化的 XML 输出数据。运行时期间，当选择未格式化按钮时，Integration Appliance 会生成未格式化的输出 XML 数据。

父主题： 测试平面文件模式

将测试输出数据保存至文件

关于此任务

要将测试输出数据保存至文件：

过程

1. 测试测试平面文件模式中所述的样本数据。
2. 要保存无回车符和 XML 元素缩进空格的未格式化测试结果数据，单击未格式化（ ） 按钮。运行时期间，Integration Appliance 会生成未格式化的输出 XML 数据。如果在保存文件前选择了格式化 （ ）按钮，那么回车符及用来缩进 XML 元素的空格会保存至文件中。
3. 当结果窗格中显示生成数据时，单击保存（ ） 图标。这样会打开“保存测试结果”对话框。
4. 在计算机上浏览以查找要保存结果数据文件的目录。
5. 输入结果数据文件的名称和文件扩展名。
6. 单击保存。

父主题： 测试平面文件模式

根节点属性

如果在模式布局选项卡中选择了某个根节点，则窗格中将显示以下两部分属性：“基本属性”和“定界符”。

基本属性

下表定义了根节点的基本属性：

属性	定义
名称	指定分配给该平面文件模式的名称。当您在项目选项卡中创建平面文件模式时，为平面文件模式输入的名称是根节点的缺省名称。 注意： 平面文件模式的根节点名称必须是有效节点名。

属性	定义
类型	可选：指定用作根节点基础的记录类型。 注意： 选择新类型可能会使用新设置重置记录的某些现有属性。
重置	将在本地为该记录设置的属性重置为所选类型的值。仅当从类型列表中选择了一个记录类型后，重置才处于活动状态。
结构	• 如果数据中最外级结构由定界符确定，从列表中选择定界。 • 如果数据中最外级结构由它们的位置确定，从列表中选择定位。
将行末写作 CRLF	指定当写入平面文件活动创建传出数据时，Integration Appliance 应如何写行末字符。如果此数据的接收系统是 Windows 平台，那么 Integration Appliance 必须将行末字符写作回车换行符 (CRLF)。缺省情况下，将行末字符写作换行符 (LF)，这是 UNIX 的缺省值。Integration Appliance 在解析数据时，可同时接受两种行末字符（LF 和 CRLF）。
以 EOS（流结束）结束的文档	指定当在读取平面文件活动中解析传入平面文件数据时，或当在写入平面文件活动中生成平面文件数据时，数据的末尾由流结束 (EOS) 字符定界。 当传输机制将数据作为流而非文件处理时，可能需要为数据指定流结束。

定界符

如果为根节点选择了结构属性的定界选项，以下根节点定界符属性将处于活动状态：

- 子代定界符
- 对于空数据包含尾部字符
- 子定界符位置
- 重复定界符

子定界符

子代属性定义定界根节点的子代的字符。该字符通常称为记录定界符、段定界符或行定界符。

通过选择下表中列出的三个选项中的一个类型，指定子定界符的类型：

选项	定义

选项	定义
字符	指定子定界符的字符。 如果为子定界符选择了字符选项，则必须执行以下一种操作输入一个字符： • 键入该字符。 • 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。 • 单击 [...]，以浏览一个字符。 字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。 选择一个字符，并单击确定。 如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。 有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：http://www.unicode.org/charts/。
行末	指定子定界符为行末，LF（换行）或 CRLF（回车换行）。如果子代仅由 CR（回车符）定界，请选择字符选项并指定 CR（回车符）字符作为定界符。Integration Appliance 在解析数据时，可同时接受两种行末字符（LF 和 CRLF）。 当写入数据时，用于行末的字符由将行末写作 CRLF 属性确定。
动态位置	指定在数据内动态定义用作子定界符的字符。动态定界符必须显示在数据第一个记录中的特定位置，例如 EDI 或 HL7 数据。Integration Appliance 如何使用该字符取决于平面文件是传入还是传出： • 当在读取平面文件活动解析传入平面文件数据时，Integration Appliance 读取第一条记录的指定位置中的字符，并将其用作解析剩余数据的子定界符。读取平面文件数据时，不使用写缺省值文本字段。 • 当在写入平面文件活动中写入传出平面文件数据时，Integration Appliance 使用在写缺省值文本字段中指定的字符定界根节点的子代。此外，指定的字符写入到传出数据的第一个记录中的指定位置。

选项	定义
写缺省值	指定在根节点的写入平面文件活动中，Integration Appliance 写入传出数据时应用作子定界符的字符。此外，指定的字符写入到传出数据的第一个记录中的指定位置。当在读取平面文件活动中，读取平面文件数据时，不使用在该字段中指定的字符。 在窗格的写缺省值文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符： • 键入该字符。 • 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 `/u0020`。 • 单击 [...]，以浏览一个字符。 字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：http://www.unicode.org/charts/

对于空数据包含尾部字符

选中对于空数据包含尾部字符复选框可指定在写入平面文件活动中，当 Integration Appliance 写入传出平面文件数据时，可选空子代的定界符必须存在于记录或字段的末尾。

如果可以省略可选空子代的定界符，请清除该复选框。

因为在读取数据时，Integration Appliance 对于空数据的定界符是缺失还是存在均可接受，因此该复选框不影响 Integration Appliance 如何读取传入数据。

子定界符位置

该属性为记录定义记录定界符的位置。请选择下表中的一个选项：

位置	定义
之后	指定子定界符标记子代（包括数据中的最后一个子代）的末尾，如下例所示（其中逗号定界符显示在各字段后面）：`field1,field2,field3,` 之后是记录定界符的最常规位置。
之前	指定子定界符表明子代的开头。最后一个子代的末尾由父代的定界符标记，如下例所示，其中惊叹号定界符如图 1 所示。

位置	定义
介于	指定将定界符放置在子代之间，但是既不显示在第一个子代的开头，也不显示在最后一个子代的末尾，如下例所示（其中逗号定界符显示在各字段之间）： `field1,field2,field3`

图 1. 之前位置中的惊叹号定界符

```
!field1of1stRecord!field2of1stRecord!field3of1stRecord
!field1of2ndRecord!field1of2ndRecord!field1of2ndRecord
```

有关所有三种类型的子定界符位置的示例，请参阅混合位置和定界示例。

重复定界符

该属性确定在平面文件数据中重复出现的某条记录之间使用的定界符。 请选择下表中的一个选项：

标题	标题
字符	指定重复定界符的字符。 如果为重复定界符选择了字符选项，则必须执行以下一种操作输入一个字符： • 键入该字符。 • 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 `/u0020`。 • 单击 [...]，以浏览一个字符。 字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。 此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。 选择一个字符，并单击确定。 如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。 有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：http://www.unicode.org/charts/。
行末	指定重复定界符为行的末尾，LF（换行）或 CRLF（回车换行）。如果子代仅由 CR（回车符）定界，请选择字符选项并指定 CR（回车符）字符作为定界符。 Integration Appliance 在解析数据时，可同时接受两种行末字符（LF 和 CRLF）。 当写入数据时，用于行末的字符由将行末写作 CRLF 属性确定。

标题	标题
动态位置	指定在数据中动态定义用作重复定界符的字符。动态定界符必须显示在数据第一个记录中的特定位置，例如 EDI 或 HL7 数据。Integration Appliance 如何使用该字符取决于平面文件是传入还是传出： • 当在读取平面文件活动解析传入平面文件数据时，Integration Appliance 读取第一条记录的指定位置中的字符，并将其用作解析剩余数据的重复定界符。读取平面文件数据时，不使用写缺省值文本字段。 • 当在写入平面文件活动中写入传出平面文件数据时，Integration Appliance 使用在写缺省值文本字段中指定的字符定界根节点的重复子代。此外，指定的字符写入到传出数据的第一个记录中的指定位置。
写缺省值	指定在根节点的写入平面文件活动中，Integration Appliance 写入传出数据时应用作子定界符的字符。此外，指定的字符写入到传出数据的第一个记录中的指定位置。当在读取平面文件活动中，读取平面文件数据时，不使用在该字段中指定的字符。 在窗格的写缺省值文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符： • 键入该字符。 • 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 `/u0020`。 • 单击 [...]，以浏览一个字符。 字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集： http://www.unicode.org/charts/

父主题： 平面文件模式

反馈 | **声明**

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

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

添加字段或字段类型

关于此任务

为什么添加字段？

您可以根据以下其中一种简单数据类型来定义字段：

- boolean - true 或 false
- string - 指定编码中的文本
- integer - 整数
- numeric - 十进制数字

在模式布局选项卡中创建字段。 字段使用以下图标显示在模式布局选项卡中：

基于字段类型的字段将使用以下图标显示在模式布局选项卡中：

使用记录对具有复杂结构的平面文件数据字段（如，组件或子组件）进行建模。

为什么添加字段类型？

您可以定义一个具有特定属性的字段类型，以便将来复用。例如，如果您希望创建大量使用双引号作为封装字符的字段，那么您可以定义一个将封装字符设置为双引号字符的字段类型，然后基于该字段类型创建多个字段。

您可以在类型库选项卡中创建字段类型。 字段类型使用以下图标显示在库类型选项卡中：

基于字段类型的字段类型将使用以下图标显示在类型库选项卡中：

添加字段或字段类型

用于添加字段的过程与用于添加字段类型的过程相同，除了您最初选择的选项卡之外，如以下过程中所述。

过程

1. 从项目选项卡中打开平面文件模式。
2. 选择适当选项卡：
   - 要添加字段，请选择模式布局选项卡。
   - 要添加字段类型，请选择类型库选项卡。
3. 从列表中选择以下其中一个选项：
   - 新建子代 > 字段：将字段添加为当前节点的子代。
   - 新建同代 > 字段：将字段添加为当前节点的同代。
   - 新建多个子代：批量添加子代字段和记录。
4. 在“新建字段”对话框中，在字段名称字段中输入有效节点名。
5. 如果该字段应基于字段类型，请从基于字段列表中选择字段类型。
6. 单击确定。字段节点 ( ) 显示在相应的树中（模式布局或类型库中），并且字段属性显示在树右侧的属性窗格中。
7. 为字段或字段类型指定属性。

父主题： 平面文件模式

字段属性

如果在模式布局选项卡中选择了某个字段，或在类型库选项卡中选择了某个字段类型，则窗格中将显示以下属性部分：

- 基本属性
- 填充和修剪
- 定界符
- 位置属性

基本属性

下表定义了字段的基本属性：

属性	描述
名称	指定该字段的名称。 注意： 字段名称必须是有效节点名。
类型	可选：指定用作字段基础的字段类型。类型列表仅在创建字段类型后才处于活动状态。 注意： 选择新类型可能会将字段的某些现有属性重置为新设置。
重置	将在本地为该字段设置的属性重置为所选类型的值。
类型	为字段指定以下一种数据类型： • **string** - 指定编码的字符串 • **boolean** - *true* 或 *false* • **integer** - 任何整数 • **numeric** - 任何十进制数字
选择性出现	对于定界数据，该复选框指定字段及其定界符均可从数据中省略。由于位置数据没有定界符，因此仅会省略字段。如果字段可以为空，但定界符必须存在，那么认为该字段是必需字段，不应选中该复选框。 注意： 当指定字段的可选属性时，请小心不要创建含糊的平面文件模式语法。有关更多信息，请参阅指定可选字段和记录。
最小重复次数	指定该字段的最小出现次数。

属性	描述
最大重复次数	控制这一个字段的重复次数。选择以下一个选项： • 无限制 - 指定该字段可以重复任意次数 • 范围 - 指定该字段的最大重复次数。字段的实际出现次数可以小于或等于该数字。 注： 仅当父节点指定了重复定界符时，才允许多次出现。

填充和修剪

是否对数据进行修剪或填充取决于以下条件：

- 在读取平面文件活动中，当平面文件数据转换为 XML 数据时，在将平面文件字段的字符放置到对应 XML 字段中前，会对其*修剪*。
- 在写入平面文件活动中，当 XML 数据转换为平面文件数据时，在将 XML 元素的数据放置到对应平面文件字段中前，会对其*填充*。

下表定义了字段的填充和修剪属性：

属性	描述
填充/修剪字符	指定用于填充字段长度或修剪字段的单个字符。 在窗格的字符文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符： • 键入该字符。 • 键入 Unicode 值。例如，对空格字符输入 `/u0020`。 • 单击 [...]，以浏览一个字符。 字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。 此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。 如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集： http://www.unicode.org/charts/
填充长度	指定在写入平面文件活动中，将 XML 数据转换为平面文件数据时，字段数据的最终长度。指定的填充字符会添加到字段数据，直到该长度为止。通常，填充的大小与字段相同。 注： 当在读取平面文件活动中，将平面文件数据修剪为 XML 数据时，不使用在此字段中使用的该值。

对齐	指定将字段的哪一端以何种方式进行填充或修剪：
	• 左对齐 - 当指定了左对齐选项时，发生的操作取决于字段被读取还是写入：
	  ◦ 读取平面文件活动 - 当读取字段时，将从字段末尾修剪掉指定的修剪字符。例如，如果修剪字符等于连字号字符，字段长度等于 10，并且平面文件输入字段等于 `---1234---`。结果为以下 XML 元素：`<element>---1234</element>`。
	  ◦ 写入平面文件活动 - 当写入字段时，填充将添加在字段数据后。例如，如果填充字符等于连字号字符，填充长度 等于 10，并且输入 XML 元素等于 `<element>1234</element>`，那么结果为以下平面文件字段：`1234------`。

属性	描述

	• 右对齐 - 当指定了右对齐选项时，发生的操作取决于字段被读取还是写入：
	  ○ 读取平面文件活动 - 当读取字段时，将从字段开头修剪掉填充字符。例如，如果修剪字符等于连字号字符，字段长度等于 10，并且平面文件输入字段等于 `---1234---`。结果为以下 XML 元素：`<element>1234---</element>`。
	  ○ 写入平面文件活动 - 当写入字段时，填充将添加在字段数据前。例如，如果填充字符等于连字号字符，填充长度等于 10，并且输入 XML 元素等于`<element>1234</element>`，那么结果为以下平面文件字段：`------1234`。

定界符

下表定义了字段的转义和封装定界符。 仅当为父记录的结构属性选择了定界选项时，才会使用这些属性。

属性	描述
转义字符	指定用于对字段数据内的定界符进行转义的单个字符。在运行时期间，Integration Appliance 会将紧跟在该定界符后的字符作为字符而非定界符直接进行解析。 在窗格的字符文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符： • 键入该字符。 • 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 `/u0020`。 • 单击 [...]，以浏览一个字符。 字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。 此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。 如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：http://www.unicode.org/charts/

	例如，当没有定义转义字符且记录的定界符是冒号时，如何解析以下记录？
	`135:Caving: What You Really Need to Know:10`
	上面的记录将解析为以下 4 个字段：
	• `135`
	• `Caving`
	• `What You Really Need to Know`
	• `10`
	如果不希望 *Caving What You Really Need to Know* 标题断开分成两个字段，可以指定一个反斜杠转义字符，并在冒号前加一个反斜杠字符，如以下记录所示：
	`135:Caving/: What You Really Need to Know:10`
	使冒号前带有转义字符后，当解析此平面文件记录时，即使该记录使用冒号作为定界符，标题也不会断开为两部分。

属性	描述

动态位置	指定从 1 开始的字符位置，其中转义字符定义在第一个记录中。转义字符在运行时使用在指定字符位置处找到的字符来确定。例如，当没有定义封装字符且记录的定界符是冒号时，如何解析以下记录？
	
	`135:Caving: What You Really Need to Know:10`
	
	上面的记录将解析为以下 4 个字段：
	
	• `135`
	• `Caving`
	• `What You Really Need to Know`
	• `10`
	
	如果不希望 *Caving What You Really Need to Know* 标题断开在两个字段中，可以将动态位置指定为 11，并在冒号前加一个反斜杠字符，如以下记录所示：
	
	`135:Caving/: What You Really Need to Know:10`
	
	现在转义字符等于记录中的第 11 个字符：反斜杠字符。使转义字符等于反斜杠字符后，现在解析此平面文件记录时，即使该记录使用冒号作为定界符，Caving 后的冒号也不会将该字段断开为两部分。

写缺省值	指定将该字段作为平面文件数据写入时，要使用的转义字符。仅当在写入平面文件活动中，将 XML 数据转换为平面文件数据时，才使用写缺省值。当在读取平面文件活动中，将平面文件数据转换为 XML 数据时，不使用写缺省值。 在窗格的写缺省值文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符： • 键入该字符。 • 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 `/u0020`。 • 单击 [...]，以浏览一个字符。 字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。 此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。 如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：http://www.unicode.org/charts/ 例如，您想要使用反斜杠对 `<title>Caving: What You Really Needto Know</title>` 中的冒号进行转义。将 XML 元素 转换为平面文件数据时，在写缺省值字段中指定一个反斜杠。该字段的运行时结果将为以下字符串： `Caving\: What You Need to Know` 当 XML 元素转换为平面文件数据时，不使用在动态位置字段中指定的字符位置。

属性	描述
封装字符	指定用于封装字段中的数据的定界字符，原因是字段可能包含在父记录中用于对该字段定界的字符。 在窗格的字符文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符： • 键入该字符。 • 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 `/u0020`。 • 单击 [...]，以浏览一个字符。 字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。 此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。 如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：http://www.unicode.org/charts/

	例如，当没有定义封装字符且记录的定界符是冒号时，如何解析以下记录？
	`135:Caving: What You Really Need to Know:10`
	上面的记录将解析为以下 4 个字段
	• `135`
	• `Caving`
	• `What You Really Need to Know`
	• `10`
	如果不希望 *Caving What You Really Need to Know* 标题断开在两个字段中，可以指定封装字符为双引号，并用双引号将书名引起来，如以下记录所示：
	`135:"Caving: What You Really Need to Know":10`
	将封装字符集设置为双引号后，现在解析此平面文件记录时，即使父记录使用冒号作为定界符，Caving 后的冒号也不会将该字段断开为两部分。Integration Appliance 会将两个封装定界符之间的所有字符作为字符而非定作为界符读取。

动态位置	指定从 1 开始的字符位置，其中定界符定义在第一个记录中。封装定界符在运行时使用在指定字符位置处找到的字符来确定
	例如，当没有定义封装字符且记录的定界符是冒号时，如何解析以下记录？
	`135:Caving: What You Really Need to Know:10`
	上面的记录将解析为以下 4 个字段：
	• `135`
	• `Caving`
	• `What You Really Need to Know`
	• `10`
	如果不希望 *Caving What You Really Need to Know* 标题断开在两个字段中，可以将动态位置指定为 5，并用双引号将书名引起来，如以下记录所示：
	`135:"Caving: What You Really Need to Know":10`
	封装字符等于记录中的第 5 个字符：双引号字符。 使封装字符等于双引号字符后，现在解析此平面文件记录时，即使该记录使用冒号作为定界符，Caving 后的冒号也不会将该字段断开为两部分。Integration Appliance 会将两个封装定界符之间的所有字符作为字符而非作为定界符读取。

属性	描述
写缺省值	指定将该字段作为平面文件数据写入时，要使用的封装字符。仅当在写入平面文件活动中，将 XML 数据转换为平面文件数据时，才使用写缺省值。当在读取平面文件活动中，将平面文件数据转换为 XML 数据时，不使用写缺省值。 在窗格的写缺省值文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符： • 键入该字符。 • 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 `/u0020`。 • 单击 [...]，以浏览一个字符。 字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。 此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。 如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：http://www.unicode.org/charts/。
	例如，您要在将 `<title>Caving: What You Really Need to Know</title>` XML 元素转换为平面文件数据时，使用引号封装在该 XML 元素中找到的数据，可在写缺省值字段中指定双引号。 该字段的运行时结果将为以下字符串： “Caving: What You Need to Know” 当 XML 元素转换为平面文件数据时，不使用在动态位置字段中指定的字符位置。

位置属性

下表定义了字段的位置属性。 仅当为父记录的结构属性选择了定位选项时，这些属性才处于活动状态。

字段	描述
字段偏移量	指定从前一字段结束开始，到该字段开始为止，要跳过的字符数。
字段长度	指定该字段的数据的长度。

父主题： 平面文件模式

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

添加记录或记录类型

关于此任务

为什么添加记录？

您可使用记录来定义平面文件数据的结构。记录可以包含字段、组或其他记录。充当其他记录的子代的记录用于对具有复杂结构的字段进行建模。记录也可用于定义数据的层次结构中的附加层。

记录的字段和子记录将使用以下方法之一来进行解析：

- 定界：记录中的字段和子记录将使用定界符来定义其起始点和结束点。某些定界格式使用记录标识作为标识符和开始定界符。有关定义用于解析定界数据的记录的示例，请参阅以下示例：
  - 混合位置和定界示例
  - 《入门指南》的“开发书籍订购项目”部分
- 位置：记录中的字段不使用定界符，而是通过字段的位置和长度进行定义。位置字段也称为固定长度字段。 有关定义用于解析位置数据的记录的示例，请参阅混合位置和定界示例。

您可在模式布局选项卡中创建记录。 包含子记录和字段并且不基于记录类型的记录将使用以下图标显示在模式布局选项卡中：

基于记录类型的记录将使用以下图标显示在模式布局选项卡中：

为什么添加记录类型？

记录类型定义一组可由多个记录复用的记录属性、字段和子记录。例如，您可以定义一个包含街道字段、市/区/县字段、省/自治区/直辖市字段以及邮编字段的地址记录类型。然后，您可以在平面文件模式中使用该地址记录类型作为所有地址的基础，例如用以定义发货地址记录和帐单寄送地址记录。

您可以在类型库选项卡中创建记录类型。 类型库选项卡会使用以下图标来显示包含子记录和字段且不基于记录类型的记录类型：

类型库选项卡会使用以下图标来显示基于记录类型的记录类型：

注：

- 记录类型只能复用于当前平面文件模式，并且对于项目不是全局性的。
- 基于记录类型的记录只能从记录类型继承子节点。无法将子节点添加到基于记录类型的记录。
- 继承自记录类型的子节点只会显示在类型库选项卡中，而且在模式布局选项卡中不可见。
- 记录类型也可以基于其他记录类型，即从父记录类型继承属性和子代。

要添加记录或记录类型：

过程

1. 从项目选项卡中打开平面文件模式。
2. 选择适当选项卡：
   - 要添加记录，请选择模式布局选项卡。
   - 要添加记录类型，请选择类型库选项卡。
3. 在选项卡中右键单击节点，然后在列表中选择以下其中一个选项：
   - 新建子代 > 记录：将记录添加为当前节点的子代。记录只能是根节点、其他记录或某个组的子代。
   - 新建同代 > 记录：将记录添加为位于当前节点之后的同代。
   - 新建多个子代：批量添加子代字段和记录。
4. 在“新建记录”窗格中输入新记录的有效节点名称。
5. 如果此记录应基于某种记录类型，那么请从基于记录列表中选择记录类型。
6. 单击确定。记录节点会显示在相应选项卡（模式布局或类型库）中，而记录属性则会显示在“属性”窗格中。

7. 指定记录或记录类型的属性。
8. 如果您正在创建不基于记录类型的新记录，那么请添加字段、组或记录以定义记录的内容。 如果将记录基于记录类型，那么记录会是完整的，因为记录的内容是由记录类型来定义的。

父主题： 平面文件模式

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

记录属性

如果在模式布局选项卡中选择了某个记录，或在类型库选项卡中选择了某个记录类型，则窗格中将显示以下属性部分：

- 基本属性
- 定界符

基本属性

下表定义了记录的基本属性：

属性	描述
名称	指定该记录的名称。 注意： 字段名称必须是有效节点名。
类型	可选：指定用作记录基础的记录类型。类型列表仅在所选记录节点不包含任何子代且已经创建某个记录类型后，才处于活动状态。如果记录包含子代，则该记录不能继承记录类型中的字段或子记录。 注意： 选择新类型可能会使用新设置重置记录的某些现有属性。
重置	将在本地为该记录设置的属性重置为所选类型的值。仅当从“类型”列表中选择了一个记录类型后，重置才处于活动状态。
结构	• 如果记录的结构由定界符确定，指定“定界”。 • 如果记录的结构由记录中的位置确定，指定“定位”。
记录标识	指定标识该记录的唯一字符串。记录标识在诸如 EDI 或 HL7 的 X.12 消息标准中称为段标识，通常是每个记录的开头。
记录标识起始位置	指定在前一个消息的末尾后，记录标识开始的字符位置。缺省值为 0，这将记录标识放置在记录的开头。
最小出现次数	指定该记录重复出现的最小次数。缺省值为 1，这表明该记录是必需的。 如果该记录是可选择，请指定 0。警告：当指定记录的可选属性时，请小心不要创建含糊的平面文件模式语法。有关更多信息，请参阅“指定可选的字段和记录”。

属性	描述
最大出现次数	控制该单个记录的重复次数。选择以下一个选项：无限制 - 指定该记录可以重复任意次数。范围 - 指定该记录的最大重复次数。在特定消息中的实际出现次数可以小于或等于该限制。注：多次出现仅在父节点指定了该属性时才允许。

定界符

如果为记录选择了结构属性的定界选项，则以下记录定界符属性将处于活动状态：

- 子代定界符
- 对于空数据包含尾部字符
- 子定界符位置
- 重复定界符

子定界符

子定界符

子代属性定义定界记录的子代的字符。该字符通常称为记录定界符、段定界符或行定界符。

通过选择下表中列出的三个选项中的一个类型，指定子定界符的类型：

选项	定义
字符	指定子定界符的字符。 如果为子定界符选择了字符选项，则必须执行以下一种操作输入一个字符： • 键入该字符。 • 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。 • 单击 [...]，以浏览一个字符。 字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。 此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。 选择一个字符，并单击确定。 如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。 有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：http://www.unicode.org/charts/。
行末	指定子定界符为行末，LF（换行）或 CRLF（回车换行）。如果子代仅由 CR（回车符）定界，请选择字符选项并指定 CR（回车符）字符作为定界符。Integration Appliance 在解析数据时，可同时接受两种行末字符（LF 和 CRLF）。 当写入数据时，用于行末的字符由将行末写作 CRLF 属性确定。
动态位置	指定在数据内动态定义用作子定界符的字符。动态定界符必须显示在数据第一个记录中的特定位置，例如 EDI 或 HL7 数据。Integration Appliance 如何使用该字符取决于平面文件是传入还是传出： • 当在读取平面文件活动解析传入平面文件数据时，Integration Appliance 读取指定位置中的字符，并将其用作解析剩余数据的子定界符。读取平面文件数据时，不使用写缺省值文本字段。 • 当在写入平面文件活动中写入传出平面文件数据时，Integration Appliance 使用在写缺省值文本字段中指定的字符定界记录的子代。此外，指定的字符写入到传出数据的第一个记录中的指定位置。

选项	定义
写缺省值	指定在写入平面文件活动中，Integration Appliance 写入传出数据时应用作子定界符的字符。此外，指定的字符写入到传出数据的第一个记录中的指定位置。当在读取平面文件活动中，读取平面文件数据时，不使用在该字段中指定的字符。 在窗格的写缺省值文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符： • 键入该字符。 • 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。 • 单击 [...]，以浏览一个字符。 字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。 此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。 如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：http://www.unicode.org/charts/

对于空数据包含尾部字符

选中对于空数据包含尾部字符复选框可指定在写入平面文件活动中，当 Integration Appliance 写入传出平面文件数据时，可选空子代的定界符必须存在于记录或字段的末尾。

如果可以省略可选空子代的定界符，请清除该复选框。

因为在读取数据时，Integration Appliance 对于空数据的定界符是缺失还是存在均可接受，因此该复选框不影响 Integration Appliance 如何读取传入数据。

子定界符位置

该属性为记录定义记录定界符的位置。请选择下表中的一个选项：

位置	定义
之后	指定子定界符标记子代（包括数据中的最后一个子代）的末尾。 之后是记录定界符的最常规位置。
之前	指定子定界符表明子代的开头。最后一个子代的末尾由父代的定界符标记。
介于	指定将定界符放置在子代之间，但是既不显示在第一个子代的开头，也不显示在最后一个子代的末尾。

有关所有三种类型的子定界符位置的示例，请参阅混合位置和定界示例。

重复定界符

该属性确定在平面文件数据中重复出现的某条记录之间使用的定界符。 请选择下表中的一个选项：

位置	定义

位置	定义
字符	指定重复定界符的字符。 如果为重复定界符选择了字符选项，则必须执行以下一种操作输入一个字符： • 键入该字符。 • 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。 • 单击 [...]，以浏览一个字符。 字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。 此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。 选择一个字符，并单击确定。 如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。 有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：http://www.unicode.org/charts/。
行末	指定重复定界符为行的末尾，LF（换行）或 CRLF（回车换行）。如果子代仅由 CR（回车符）定界，请选择字符选项并指定 CR（回车符）字符作为定界符。Integration Appliance 在解析数据时，可同时接受两种行末字符（LF 和 CRLF）。 当写入数据时，用于行末的字符由将行末写作 CRLF 属性确定。
动态位置	指定在数据中动态定义用作重复定界符的字符。动态定界符必须显示在数据第一个记录中的特定位置，例如 EDI 或 HL7 数据。Integration Appliance 如何使用该字符取决于平面文件是传入还是传出： • 当在读取平面文件活动解析传入平面文件数据时，Integration Appliance 读取指定位置中的字符，并将其用作解析剩余数据的重复定界符。读取平面文件数据时，不使用写缺省值文本字段。 • 当在写入平面文件活动中写入传出平面文件数据时，Integration Appliance 使用在写缺省值文本字段中指定的字符定界根节点的重复子代。此外，指定的字符写入到传出数据的第一个记录中的指定位置。
写缺省值	指定在写入平面文件活动中，Integration Appliance 写入传出数据时应用作重复定界符的字符。此外，指定的字符写入到传出数据的第一个记录中的指定位置。当在读取平面文件活动中，读取平面文件数据时，不使用在该字段中指定的字符。 在窗格的写缺省值文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符： • 键入该字符。 • 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。 • 单击 [...]，以浏览一个字符。 字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。 此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。 如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：http://www.unicode.org/charts/

父主题： 平面文件模式

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

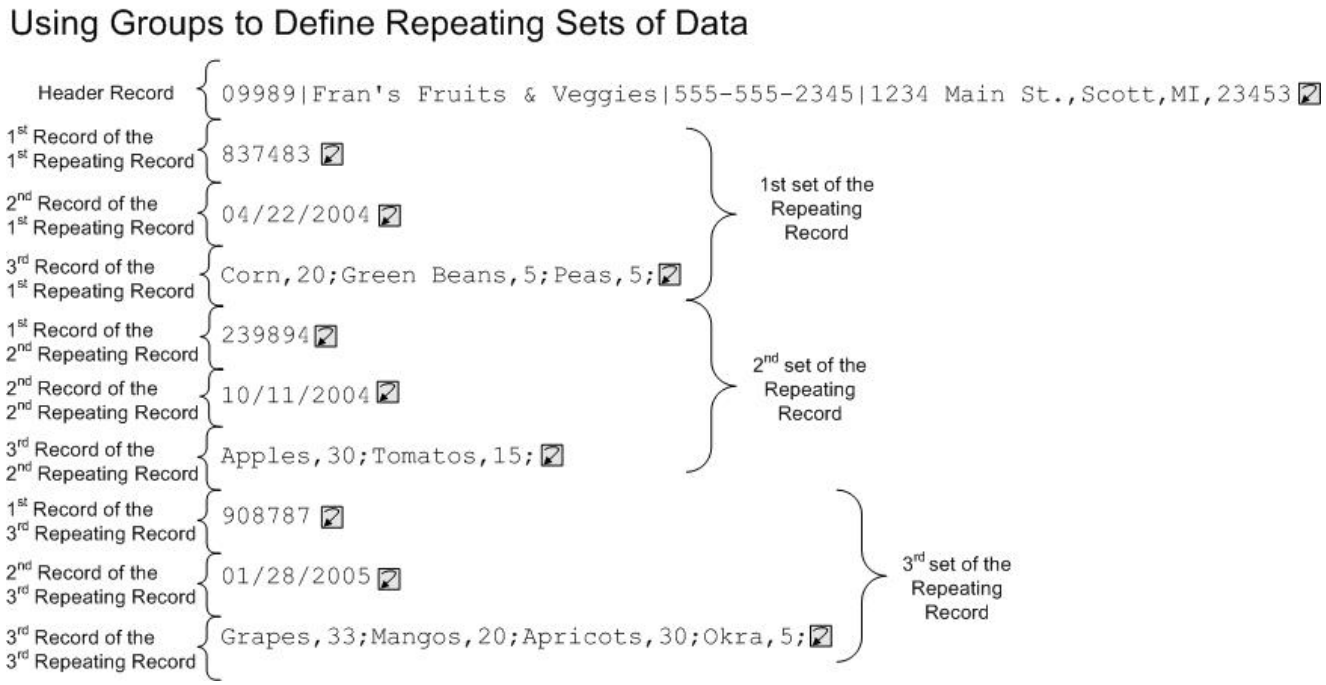
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/ref_record_properties.html

添加组或组类型

关于此任务

为什么添加组？

通过组，您可以定义重复出现的记录集，例如与 EDI 消息配合使用以定义循环的组。仅当数据未提供任何附加定界符或结构来明确标记包含多个记录的重复内容的开始和结束时，才需要组。以下示例数据显示了可以使用组来定义的重复出现的记录集：



组可以包含任意数量的记录或其他组。组不得包含字段。 有关使用组来对前导的输入平面文件数据进行建模的示例，请参阅组示例。

您可以在模式布局选项卡中创建组。 不基于组类型的组将使用以下图标显示在“模式布局”选项卡中：

基于组类型的组将使用以下图标显示在“模式布局”选项卡中：

注： 组对于项目并不是全局的，并且只能在当前平面文件模式中复用。

为什么添加组类型？

通过组类型，您可以一次性定义重复出现的记录或组集合，然后在平面文件模式中对其进行多次使用。您在组类型中定义的出现属性和内容由基于该类型的任何组所继承。

注：

- 基于组类型的组不能包含任何其他内容（包括从组类型继承的节点）
- 继承自组类型的内容在模式布局选项卡中不可见。
- 组类型也可以基于其他组类型。
- 组类型对于项目并不是全局的，并且只能在当前平面文件模式中复用。

在类型库选项卡中创建组类型。 类型库选项卡会使用以下图标来显示不基于组类型的组类型：

类型库选项卡会使用以下图标来显示基于组类型的组类型：

添加组或组类型

用于添加组的过程与用于添加组类型的过程相同，除了您最初选择的选项卡之外，如以下过程中所述。 要添加组或组类型：

过程

1. 从项目选项卡中打开平面文件模式。
2. 选择适当选项卡：
   - 要添加组，请选择模式布局选项卡。
   - 要添加组类型，请选择类型库选项卡。
3. 选择适当选项卡：
   - 要添加组，请选择模式布局选项卡。
   - 要添加组类型，请选择类型库选项卡。
4. 从列表中选择以下其中一个选项：
   - 新建子代 > 组：将组添加为当前节点的子代。
   - 新建同代 > 组：将组添加为当前节点的同代。
   - 新建子代：将组批量添加为当前组或记录的子代。
5. 在“新建组”对话框中的组名称字段中输入一个有效节点名。
6. 如果此组应基于某个组类型，那么请从基于组列表中选择组类型。
7. 单击确定。组节点会显示在相应选项卡（模式布局或类型库）中，而组属性则会显示在“基本属性”窗格中。
8. 指定组的属性。

   如果此组是基于用于定义组内容的组类型，那么此组是完整的。否则，请定义组的内容。

父主题： 平面文件模式

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

组属性

如果在模式布局选项卡中选择某个组，那么就会显示该组的基本属性。 如果在类型库选项卡中选择某个组类型，那么就会显示该组类型的基本属性。下表列出了组或组类型的基本属性：

字段	描述
名称	指定该字段的名称。 注意： 字段名称必须是有效节点名称。
类型	可选：指定用作组基础的组类型。仅当所选组节点不包含任何子代且已创建组类型时，类型列表才会处于活动状态。如果组包含子代，那么该组无法从组类型继承组或记录。 注意： 选择新类型可能会将字段的某些现有属性重置为新设置。

字段	描述
重置	将在本地为该组设置的属性重置为所选类型的值。仅当已从类型列表中选择某一组类型时，重置才处于活动状态。
最小出现次数	指定组的最小出现次数。缺省值为 1，表示该组是必需的。如果该组是可选的，请选择 0。
最大出现次数	指定组的最大出现次数： • 无线 - 指定该组可以重复任意次数。无限可选组必须至少包含一条必需记录。 • 范围 - 指定该组的最大重复次数。该组的实际出现次数可以小于或等于此数字。

父主题： 平面文件模式

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

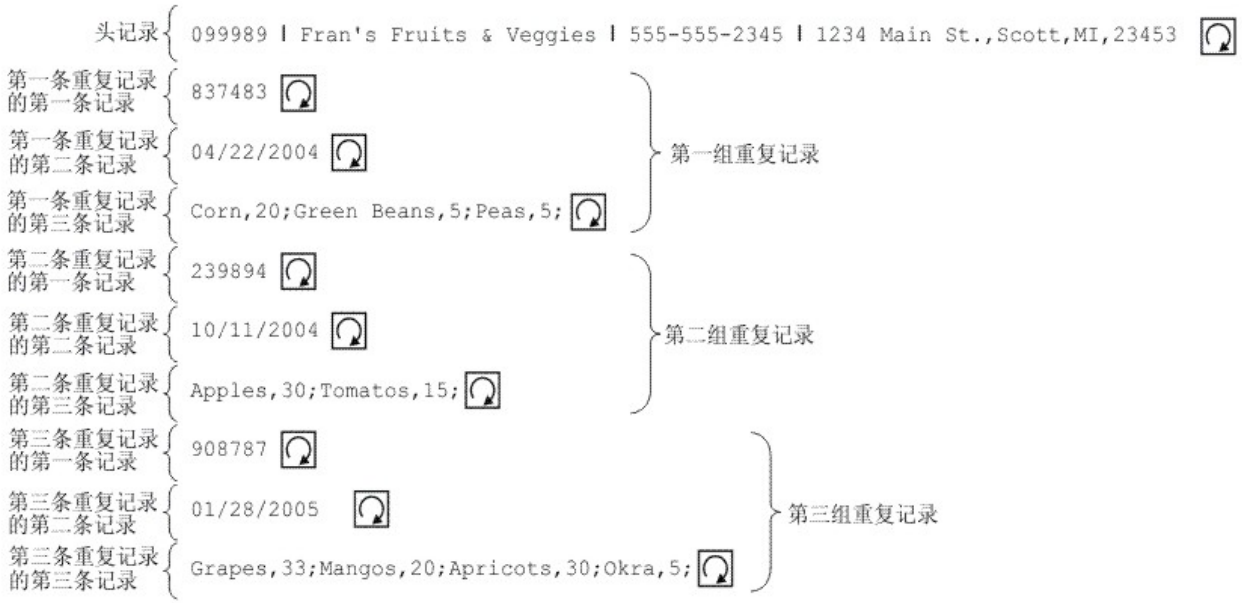
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/Group_Properties.html

分组示例

关于此任务

此示例显示了一个使用组来解析重复记录集的平面文件模式。每个重复记录集都包含不同类型的记录（如以下示例输入平面文件数据所示）：

图 1. 示例输入平面文件



在此示例数据中，第一、第二和第三个重复记录集各自包含不同类型的记录。此外，此示例还显示了如何在平面文件模式中使用存储在类型库选项卡中的类型。在此示例中，您可以查看和测试现有平面文件模式，而不是从头开始创建平面文件模式。

要打开、查看和测试用于解析图 1 中所示输入数据的平面文件模式：

过程

1. 在此示例中，已在 FlatFileSchemasExample 项目中构建了平面文件模式。要查看该平面文件模式，必须先抽取 FlatFileSchemasExample 项目：
    a. 查找在 Studio 中定义的缺省创建路径，即新项目的创建目录。要查看当前缺省创建路径，请从 Studio 工具栏菜单中选择文件 > 首选项...。这样会打开“首选项”对话框。当前缺省创建路径显示在窗格底部。缺省情况下，缺省创建路径位于以下目录中：

    C:\Documents and Settings*myLogin*\My Documents

    其中的 *myLogin* 表示您的 Windows 登录名。

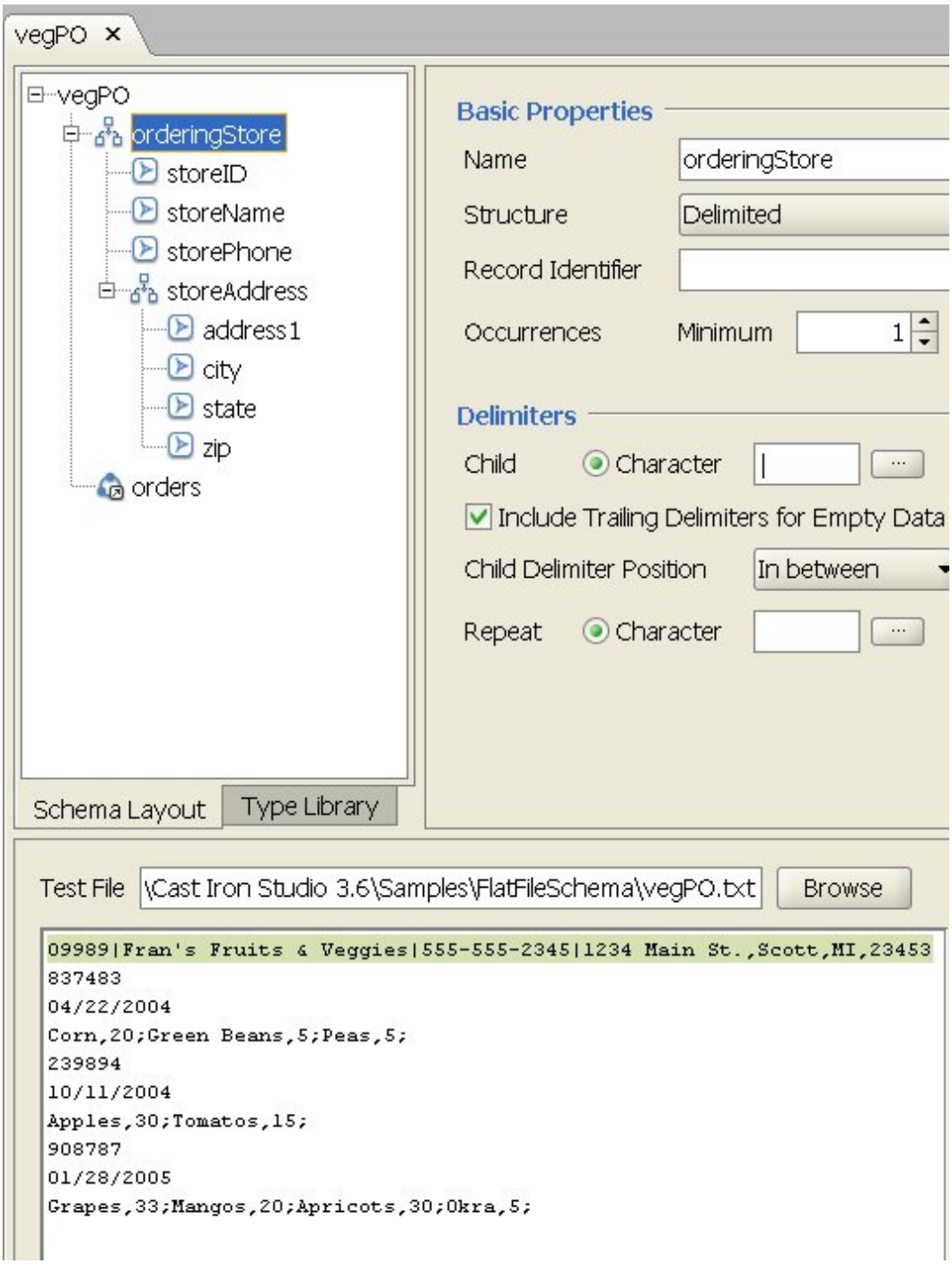
    b. 查找 FlatFileSchemasExample.zip 文件，该文件包含用于构成 FlatFileSchemasExample 项目的文件。 如果已在 Studio 安装期间接受缺省值，那么此文件位于以下目录中：

    C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FlatFileSchema

    c. 将 FlatFileSchemasExample.zip 文件从 FlatFileSchema 目录复制到缺省创建路径目录。
    d. 将 FlatFileSchemasExample.zip 文件的内容抽取到缺省创建路径目录中。
2. 打开 FlatFileSchemasExample 项目：
    a. 从 Studio 工具栏菜单中选择文件 > 打开项目...。 这样会显示“打开”对话框。
    b. 浏览并打开 FlatFileSchemasExample 目录。
    c. 单击 FlatFileSchemasExample.sp3 文件，然后单击打开。 这样会显示项目。
3. 打开预构建的 vegPO 平面文件模式。在项目选项卡的平面文件模式文件夹中，双击 vegPO 平面文件模式。这样会在模式布局选项卡中显示 vegPO 平面文件模式的节点，并且会在右窗格中显示 vegPO 根节点的属性。
4. 测试 vegPO 平面文件模式：
    a. 在测试窗格中，单击浏览。 这样会打开“打开样本测试数据文件”对话框。
    b. 浏览查找包含输入数据的 vegPO.txt 文件。如果已在 Studio 安装期间接受缺省值，那么此文件位于以下目录中：

    C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FlatFileSchema

    c. 单击打开。 这样会在测试选项卡的左窗格中显示 vegPO.txt 文件中的输入数据。
    d. 单击测试 ( ) 图标。在“结果”窗格中，将以 XML 数据形式显示转换结果。
5. 在模式布局选项卡中，单击 vegPO 根节点。这样会显示具有以下属性的 vegPO 根节点：
    a. 结构属性等于定界式 - 根节点的结构为定界式结构。
    b. 子定界符等于行末 - 子记录采用行末定界符。
    c. 子定界符位置等于之后 - 期望每条记录后面都有定界符
    d. 重复定界符等于行末 - 重复记录也采用行末定界符。
6. 在模式布局选项卡中，单击 orderingStore 节点。这样会在测试窗格中突出显示第一行输入数据，如下图所示：



vegPO 平面文件模式的第一条记录是名为 orderingStore 且只会出现一次的头记录。在模式布局选项卡中，用于构成 orderingStore 记录的字段和记录将以子代形式显示。这第一行将被解析为构成 orderingStore 记录的字段和记录。

重复元素集将从第一条头记录之后开始。每个重复元素集都包含三条不同类型的子记录，如下图所示：

包含三条不同类型子记录的重复记录可在“平面文件模式编辑器”中使用组进行建模。仅当数据未提供任何其他定界符或结构以清楚标记包含多条记录的重复内容的开头和结尾时，才需要使用组。重复内容的定界符继承自父记录或根节点。在 vegPO 根节点的这一示例中，重复定界符被设置为行末符。订单组节点将使用行末定界符来解析其重复记录

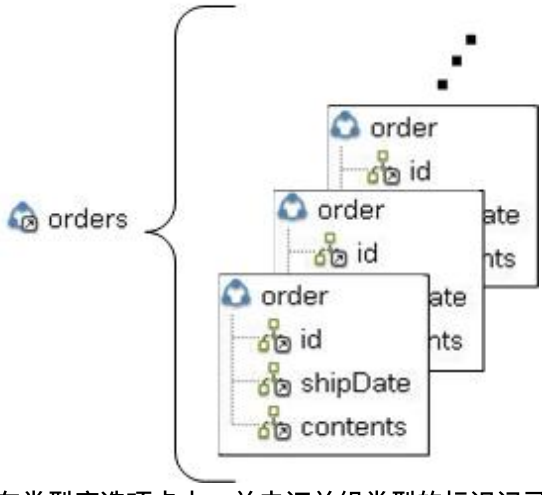
7. 在模式布局选项卡中，单击订单组节点。请注意窗格中的以下图形变化。
    - 在测试窗格的左侧子窗格中，头行之后的所有行都将突出显示。这种突出显示表明在完成解析之后第一条记录后面的所有数据都已被分配到订单组节点中。
    - 在“基本属性”窗格中，订单组的出现次数为无限。 此设置意味着该组可以有一个或多个实例。
    - 在“基本属性”窗格中，“订单”组的类型等于订单。 此设置意味着“订单”组基于订单组类型。订单组类型的内容和属性可在类型库选项卡中进行定义。
8. 选择类型库选项卡。这样会显示 vegPO 平面文件模式中所用的记录类型和组类型。订单组类型包含三条记录，如下图所示：

以下图标表示基于记录类型的记录：

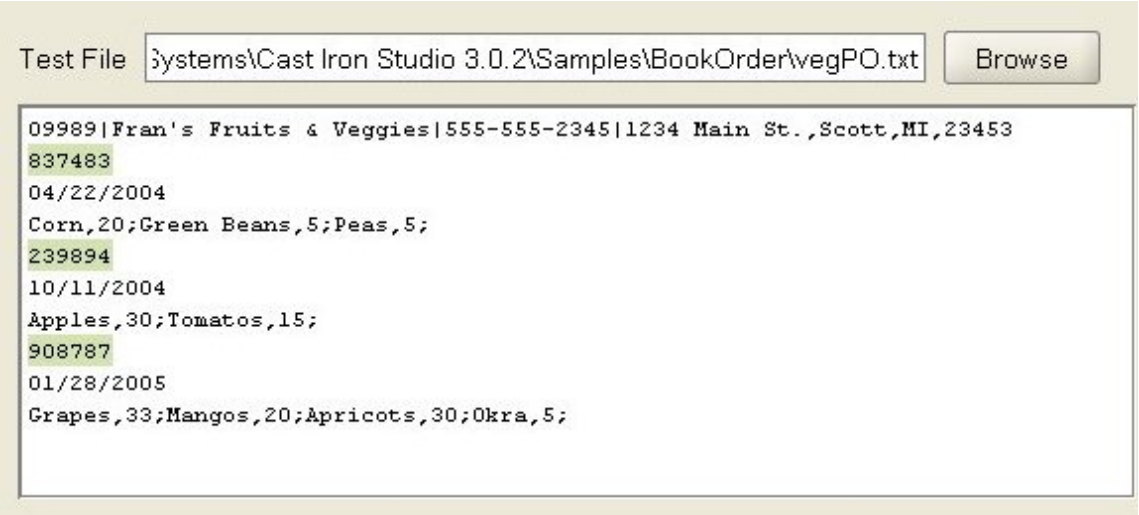
由于具有以下特征，因此采用订单组类型的订单组可以定义一个由不同记录构成的重复记录集：

- 可以有一个到多个订单组实例。
- 订单组类型包含三条不同类型的记录。
- 订单组基于或继承自订单组类型。

下图中显示了订单组和订单组类型间的重复关系：

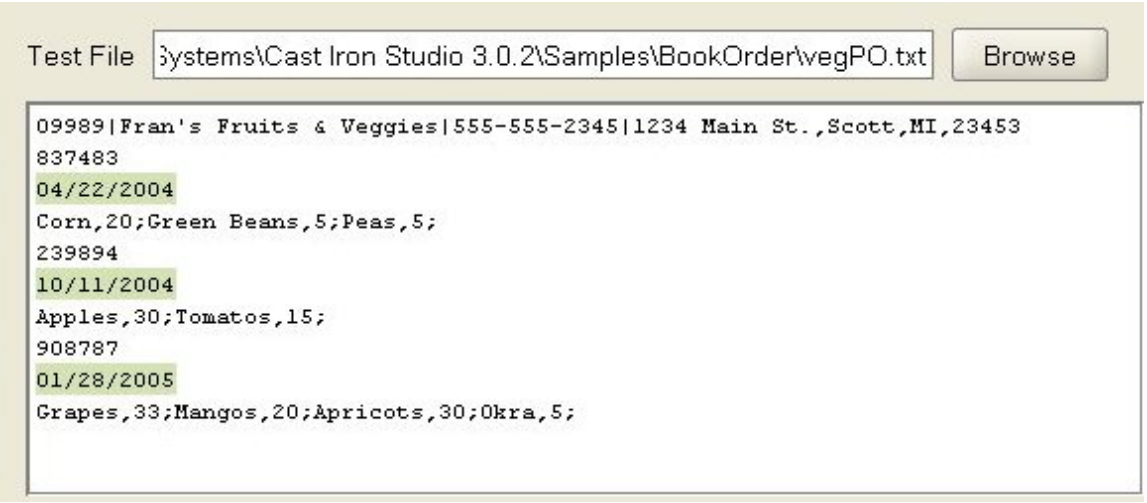


9. 在类型库选项卡中，单击订单组类型的标识记录节点。请注意窗格中的以下图形变化。
    - 在“基本属性”窗格中，标识记录的类型等于名为订单标识的记录类型。此设置意味着标识记录基于订单标识记录类型。
    - 在测试窗格的左侧子窗格中，每条重复记录的第一行都会突出显示，如下图所示：



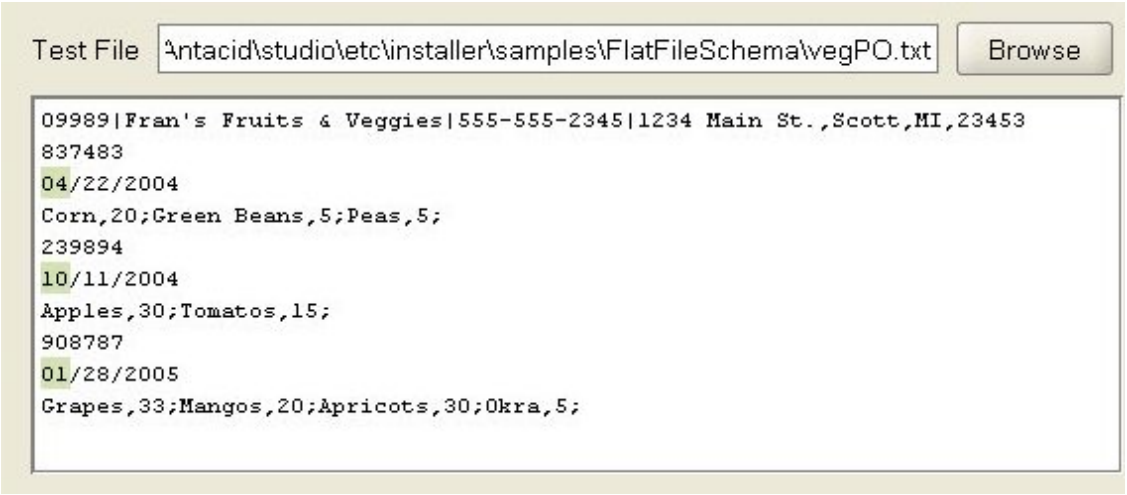
这种突出显示表明每条重复记录的第一行都已被分配到标识记录中。

10. 在类型库选项卡中，单击订单组类型的装运日期记录节点。请注意窗格中的以下图形变化。
    - 在“基本属性”窗格中，装运日期记录的类型等于名为装运日期的记录类型。此设置意味着装运日期记录基于装运日期记录类型。
    - 在“基本属性”窗格中，装运日期记录的结构为位置式。此设置意味着装运日期记录的子字段将由其在记录中的位置和长度（而非定界符）来确定。
    - 在测试窗格的左侧子窗格中，每条重复记录的第二行都会突出显示，如下图所示：

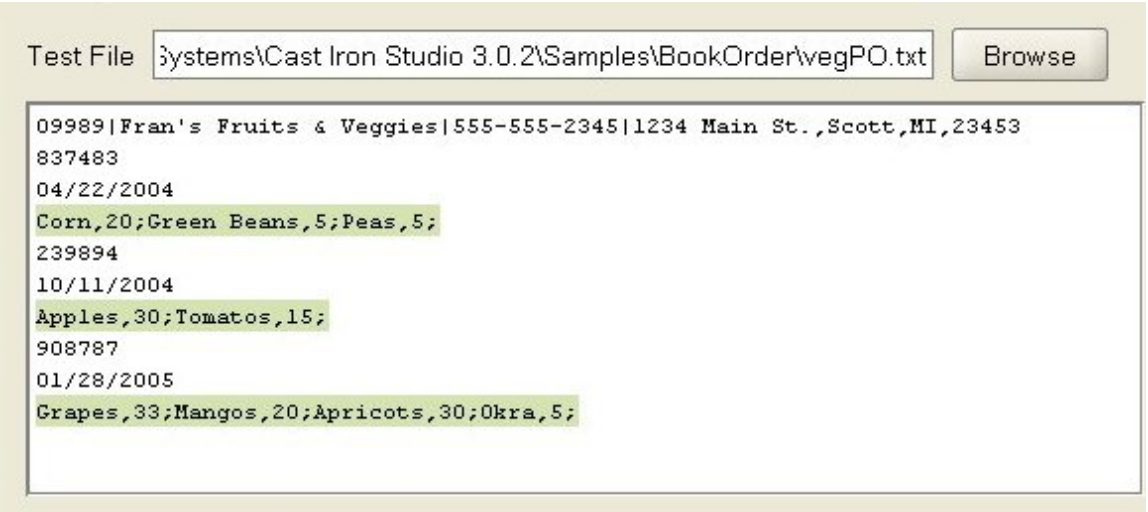


这种突出显示表明每条重复记录的第二行都已被分配到装运日期记录中。装运日期记录包含继承自装运日期记录类型的三个位置子字段（月、日和年）。

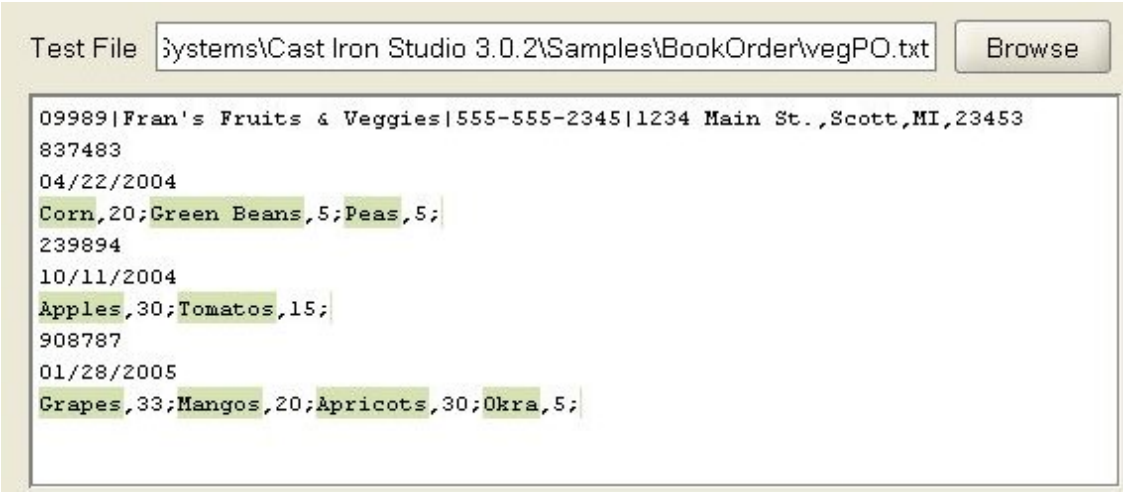
11. 在类型库中，单击装运日期记录类型的月字段节点。 在测试窗格的左侧子窗格中，分配给月字段的值将突出显示，如下图所示：



12. 在类型库中，单击订单组类型的目录记录节点。请注意窗格中的以下图形变化。
    - 在“基本属性”窗格中，目录记录的类型等于名为订单目录的记录类型。此设置意味着目录记录基于订单目录记录类型。
    - 在测试窗格的左侧子窗格中，每条重复记录的第三行都会突出显示，如下图所示：



    订单目录记录类型包含蔬菜记录。蔬菜记录包含重复蔬菜记录集。蔬菜记录包含名称字段和磅数字段。
13. 在类型库中，单击订单目录记录类型的名称记录节点。在测试窗格的左侧子窗格中，分配给名称字段的值将突出显示，如下图所示：



父主题： 平面文件模式

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

在模式选项卡中处理节点

关于此任务

在模式选项卡或类型库选项卡中，您可以执行以下操作：

- 复制节点
- 删除节点
- 重命名节点
- 移动节点

您还可以批量添加多个子代。有关更多信息，请参阅添加多个子代。

- 复制节点
- 删除节点
- 重命名节点
- 移动节点

父主题： 平面文件模式

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

复制节点

关于此任务

您可以使用以下过程，在模式布局选项卡或类型库选项卡中复制节点：

- 复制并粘贴子节点
- 复制并粘贴同代节点

您还可以使用键盘快捷键（CTRL+C、CTRL+V、CTRL+X）或编辑工具栏菜单选项（编辑 > 剪切、编辑 > 复制、编辑 > 粘贴）复制节点。

要复制并粘贴子节点：

将节点粘贴为子代会将该节点放置在所选记录或组内部任何现有子代的末尾。

1. 右键单击要复制的节点。
2. 选择复制。
3. 右键单击应成为所粘贴节点的父代的记录或组。
4. 选择粘贴为子代。

如果要在复制节点的同一源记录或组内粘贴节点，“平面文件模式编辑器”会将新节点名称更改为 copy_node-name。

要复制并粘贴同代节点：

将节点粘贴为同代会将该节点直接放置在所选节点上。 该选项不可用于根节点。

1. 右键单击要复制的节点。
2. 选择复制。
3. 右键单击应直接置于所粘贴节点之后的节点。
4. 选择粘贴为同代。

如果要在复制节点的同一源记录或组内粘贴节点，“平面文件模式编辑器”会将新节点名称更改为 copy_node-name。

父主题： 在模式选项卡中处理节点

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

删除节点

关于此任务

您可以使用以下任一过程，在模式布局选项卡或类型库选项卡中删除节点：

- 右键单击树节点，将其删除
- 使用“删除”键删除树节点

您还可以使用键盘快捷键 (CTRL+X) 或编辑 > 剪切工具栏菜单选项来删除节点。

要通过右键单击树节点来将其删除：

1. 右键单击要删除的节点。
2. 从列表中选择删除。

要使用“删除”键删除树节点：

1. 单击要删除的节点。
2. 按 Delete 键。

注意： 如果在类型库选项卡中删除用作模式布局选项卡内部的记录、组或字段基础的类型节点，那么基于该类型的节点会在以下几方面受到影响：

- 类型会更改为无。
- 节点属性不会改变，但会除去从该类型节点继承的内容。

父主题： 在模式选项卡中处理节点

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

重命名节点

关于此任务

您可以使用以下任一过程，在模式布局选项卡或类型库选项卡中重命名节点：

- 从“基本属性”窗格中更改节点名
- 使用快捷菜单更改节点名
- 使用 F2 键更改节点名

您还可以使用编辑 > 重命名工具栏菜单选项来重命名节点。

要从“基本属性”窗格中更改节点名：

1. 双击节点，以打开其属性。
2. 在“基本属性”窗格中，将新名称输入名称文本字段中。

注： 按 Esc 键以取消节点名称的编辑。
要使用快捷菜单更改节点名：

1. 右键单击节点。
2. 从列表中选择重命名。
3. 输入新的有效节点名。

注： 按 Esc 键以取消节点名称的编辑。
要使用 F2 键更改节点名：

1. 单击要进行重命名的节点。
2. 按 F2 键。
3. 输入新的有效节点名。

父主题： 在模式选项卡中处理节点

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

移动节点

关于此任务

您可以使用以下任一过程，在模式布局选项卡或类型库选项卡中移动节点：

- 复制并粘贴子节点（如复制节点中所述）。
- 复制并粘贴同代节点（如复制节点中所述）。
- 使用拖放移动节点

要使用拖放移动节点：

1. 在模式布局或类型库选项卡中选择要移动的节点。
2. 将其拖动到另一节点上：
    - 要使其成为最后一个子代，请将其放在根或应成为新父代的记录或组上。

父主题： 在模式选项卡中处理节点

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

添加多个子代

关于此任务

通过右键单击节点并从列表中选择新建子代选项，可向根节点或记录添加多个子记录。

要将多个子节点添加到平面文件模式：

过程

1. 创建新的平面文件模式或者通过在项目选项卡中进行选择来打开现有平面文件模式。
2. 选择模式布局或类型库选项卡。
3. 右键单击树中的根节点或记录节点，然后选择新建子代。 将会打开“批量添加”对话框。
4. 单击添加。
5. 单击名称字段，然后为要添加的字段、记录或组输入有效节点名。
6. 单击节点类型字段，然后从列表中选择子代的节点类型（字段、组或记录）。
7. 如果该节点基于记录类型、组类型或字段类型，那么请单击基于类型字段，然后从列表中选择现有类型。
8. 针对要添加的每个节点重复步骤 4-7。
9. 要重新组织或删除列表中的节点：
    - 单击上移可在列表中将子代向上移动。
    - 单击下移可在列表中将子代向下移动。
    - 单击删除可删除子代。
10. 完成后，请单击确定。
11. 在“模式布局”或类型库选项卡中，选择节点并编辑属性：
    - 编辑字段属性
    - 编辑记录属性
    - 编辑组属性

父主题： 平面文件模式

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

有效节点名

创建平面文件模式时，还会生成基于 XML 模式的内部元数据说明，因此您为记录、字段和组指定的节点名*必须*是有效的 XML 名称。在创建平面文件模式的节点时，请遵循以下各表中列出的命名限制。

注意： 您也许能够将无效的字符输入到名称字段，但是生成的平面文件模式可能不正确。您无法从无效的模式创建变量。

以下各表中列出了 XML 命名限制。

有效的名称类型	描述
开头的名称字符	• **字母**：大写和小写 • **标点符号**：下划线 (_)
非开头的名称字符	• **字母**：大写和小写 • **标点符号**：下划线、句点和连字符 • **数字**：0-9

无效的字符	描述
	空格
:	冒号
~	~ 号
/	正斜杠
\	反斜杠
;	分号
?	问号
$	美元符号
&	& 符号
%	百分号
@	@ 符号
^	^ 符号
=	等号
*	星号
+	加号
（）	任何括号
|	| 号
' " `	任何引号
{ } [ ] > <	任何角括号

父主题： 平面文件模式

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“类型库”选项卡

在类型库选项卡中，您可以为记录、组和字段定义复用类型。通过定义记录类型、组类型和字段类型，您能够以定义可在平面文件模式的不同部分中复用的属性。记录和组类型可用于定义可复用的内容，具有该内容的记录或组可显示在同一平面文件数据集合的多个位置中。
注： 在类型库选项卡中创建的类型只能用于在模式布局选项卡中显示的平面文件模式。同一项目中的其他平面文件模式无法使用该类型。
父主题： 平面文件模式

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

指定可选字段和记录

关于此任务

在平面文件模式中创建可选字段或记录时，重要的是要了解平面文件数据的语法分析方式，以便可以设计平面文件模式，避免出现歧义。 例如，如果要使用定界根节点和三个子字符串字段（其中，field1 为必选字段、field2 为可选字段、field3 为必选字段）来创建平面文件模式，那么模式的语法会引起歧义， 如以下数据在运行时期间进行语法分析时所示：

```
A,C
```

该平面文件数据可以下述两种方式进行语法分析：

- field1 等于 A，field2 等于 B
- field1 等于 A，field3 等于 C

在可选字段后指定必选字段定义了无法正确进行语法分析的歧义语法。 同样在可选字段后指定必选记录定义了无法正确进行语法分析的歧义语法。

重新定义该平面文件模式以包含三个子字符串字段（其中，field1 为必选字段、field2 为可选字段、field3 为可选字段），将无法修正此问题，这是因为当对平面文件数据 `A,C` 进行语法分析时，field1 等于 A，field2 等于 C。模式语法再一次引起歧义，因为这不是所要的结果，所要的结果是：C 值应分配给 field3。指定一个必选记录后跟两个可选记录，也会定义歧义的语法。

父主题： 平面文件模式

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

从 IDOC 生成平面文件模式

在设计时，您可以使用项目 > 导入 > SAP IDOC 模式工具栏菜单选项来查询 SAP 端点以获取 IDOC 元数据，然后根据这些元数据生成平面文件模式。

警告：为从 Studio 连接到 SAP 系统，您必须下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL 到 Windows 开发工作站上。

如果通过 SAP 文件端口将 SAP 数据作为文件接收或发送到 SAP 系统，那么您必须在设计时期间使用项目 > 导入 > SAP IDOC 模式工具栏菜单选项为 IDOC 元数据生成平面文件模式，并在运行时期间使用读取平面文件和写入平面文件活动来读取和写入 SAP 数据。有关更多信息，请参阅下面的两个示例编排。

如果直接使用 RFC 端口从 SAP 系统接收或发送 SAP 数据，那么您必须使用 SAP 接收 IDOC 和 SAP 发送 IDOC 活动。

在运行时期间使用生成的平面文件模式

在设计时期间，您可以使用项目 > 导入 > SAP IDOC 模式工具栏菜单选项来生成平面文件模式，以描述接收或发送到 SAP 文件端口的 SAP 数据。 本部分将描述以下两个示例编排是如何在运行时期间使用该平面文件模式的。

使用 SAP 文件端口从 SAP 系统接收 SAP 平面文件数据。

这第一个示例编排将在运行时期间使用下列活动从 SAP 系统接收 SAP 数据：

1. SAP 数据文件被放入 FTP 轮询目录活动进行轮询的目录。这样就将开始处理编排作业。
2. FTP 轮询目录读取 SAP 平面文件数据并将结果保存到字符串变量中。
3. 利用在设计时期间使用项目 > 导入 > SAP IDOC 模式工具栏菜单选项所生成的平面文件模式，读取平面文件活动会将存储在字符串变量中的 SAP 数据转换为 XML 数据并将 XML 数据保存到 XML 变量中。
4. 数据库插入行活动会将 XML 变量中的 XML 数据映射到某些数据库行并将这些行插入数据库

使用 SAP 文件端口从 SAP 系统发送 SAP 平面文件数据

这第二个示例编排将在运行时期间使用下列活动将 SAP 数据发送到 SAP 系统：

1. 数据被插入数据库，从而触发数据库获取插入的行活动以开始进行处理。
2. 数据库获取插入的行活动获取已插入数据库的数据并将其转换为 XML 数据。
3. 写入平面文件活动将 XML 变量的内容转换为对在设计时期间使用项目 > 导入 > SAP IDOC 模式工具栏菜单选项生成的平面文件模式有效的 SAP 平面文件数据。
4. FTP 放置文件活动将平面文件数据写入目录中某个文件。
5. SAP 系统从该文件中读取数据。

要从 IDOC 生成平面文件模式：

1. 从工具栏菜单中选择项目 > 导入 > SAP IDOC 模式。这样会显示“SAP IDOC 平面文件模式生成器步骤 1（共 2 步）”对话框。
2. 输入 SAP 连接信息，如下表所述：

字段	描述
位置	
主机名	指定包含 SAP 系统的 IP 地址或工作站名称。
系统编号	指定用于标识 Studio 要连接的特定 SAP 系统实例的编号。您的 SAP 管理员必须提供此信息。
SAP 客户机	指定用于将 Studio 标识为 SAP 系统客户机的编号。您的 SAP 管理员必须提供此信息。
登录	
用户名	指定要在连接 SAP 系统时使用的用户名。

字段	描述
密码	指定与连接 SAP 系统时的用户名对应的密码。

3. 单击下一步。这样会显示“SAP IDOC 平面文件模式生成器步骤 2（共 2 步）”对话框。
4. 使用下列选项之一来选择 IDOC 类型和（可选）IDOC 子类型：
    - 单击 [...] 以浏览查找 IDOC 类型和/或 IDOC 子类型。这样会打开“IDOC 列表”对话框，该对话框包含一个由所选 SAP 端点上的可用 IDOC 类型和 IDOC 子类型所构成的列表。选择 IDOC 类型和/或 IDOC 子类型，然后单击确定。
    - 直接在相应字段中输入 IDOC 类型和（可选）IDOC 子类型。
5. 如果传入 IDOC 包含多个具有相同 IDOC 类型和 IDOC 子类型的 IDOC 消息实例，那么请选中捆绑复选框。如果选中捆绑复选框，那么所生成的平面文件模式中的 IDOC 元素将成为重复元素。
6. 单击完成。

如果成功生成了平面文件模式，那么该平面文件模式会显示在项目选项卡的平面文件模式文件夹中。
父主题： 平面文件模式

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

使用平面文件向导

平面文件向导根据您提供的样本数据创建用于定义平面文件格式的模式。**读取平面文件**活动使用该模式将平面文件转换为 XML 文档。

要获得最佳结果，请提供与实际数据相似的样本数据。例如，如果实际数据包含页眉和页脚行，请提供带有页眉行（作为字段名）和页脚行的样本数据。如果实际数据包含加引号的字段，那么样本数据中的响应字段也应该是加引号的字段。

平面文件向导仅读取文件的前 1000 行。如果样本文件包含的行数大于 1000，且包含页脚行，请除去页脚行前的若干行，以使总行数保持在 1000 行的限制内。
要点： 样本数据中的所有行必须具有相同的字段数。
要使用平面文件向导：

1. 从 Studio 菜单中选择项目 > 平面文件向导。 平面文件向导将在 Studio 工作空间中以选项卡的形式打开。
2. 将样本数据输入到样本数据文本框中，或单击浏览... 以装入样本文件。
3. 单击下一步 >。文件格式页面即会打开。
4. 选择其中一个文件格式选项：
    - 字符定界的格式（包括逗号分隔的值格式） - 当文件中的每一行均包含使用单个字符（如逗号或制表符）分隔字段的一条记录时，选择该选项。
    - 该文件采用其他格式 - 当您的文件不满足前一文件格式选项的条件时，选择该选项。如果选择该选项，将无法使用平面文件向导为您的平面文件创建模式。
5. 单击下一步 >。字段定界符页面即会打开。
6. 从字段分隔方式列表中选择一个字段分隔符。如果选择其他：，请在右边显示的字段中指定字段分隔符。
7. 如果该字段被特定字符括起，请从字段括起方式列表中选择括住该字段的字符。 如果选择其他：，请在右边显示的字段中指定括起分隔符。
8. 单击下一步 >。页眉和页脚页面即会打开。

9. 指定是否存在页眉行和页脚行：
    a. 如果存在页眉行，请选择将第一行作为字段名的页眉。
    b. 如果存在页脚行，请选择将最后 __ 行作为页脚，并指定行数。
10. 单击下一步 >。编辑模式名称页面即会打开。
11. 输入模式名称。
    提示： 选择描述数据和文件格式的模式名称。
12. 单击完成。在 Studio 工具箱 的项目选项卡中，您刚创建的平面文件模式显示在平面文件模式目录中。

要读取您创建的平面文件并将其转换为 XML：

1. 将读取平面文件活动添加到编排中。
2. 在核对表中，选择配置。 配置窗格即会打开。
3. 在选择平面文件模式字段中，指定您创建的平面文件模式的名称。

要将 XML 数据转换为平面文件：

1. 将写入平面文件活动添加到编排中。
2. 在核对表中，选择配置。 配置窗格即会打开。
3. 在选择平面文件模式字段中，指定您创建的平面文件模式的名称。

父主题： 平面文件模式

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射

- 关于映射
  映射定义在运行时期间 Integration Appliance 如何转换数据。映射可重新组织数据、转换数据、禁止或添加数据以及执行计算或其他复杂转换。
- 创建映射
  在变量和输入参数之间或者在输出参数和变量之间创建映射。
- 创建单机映射
  单机映射显示在项目选项卡的转换文件夹中，并且表示源节点和目标节点之间的一个或多个映射的集合。
- 从“映射变量”活动创建独立映射
- 从独立映射创建“映射变量”活动
- 向映射窗格添加变量
  通过使用活动的映射窗格中所提供的选择输入.. 或选择输出... 按钮，可以向映射中添加现有变量或创建新变量并将其添加到映射中。
- 复制参数
- 替换映射中使用的变量
- 查找节点
- 为目标节点分配缺省值
- 映射方法
- 自动映射匹配节点
- 批量映射节点
- 映射重现节点
- 映射所有出现

- 映射特定出现
- 映射目标节点
- 选择替换类型
  XML 模式规范支持按扩展名派生复杂类型的功能。
- 自动删除的映射规则
- 指定出现计数
- 除去映射规则
- 查找样本或结果内容
- 装入样本消息
- 测试映射
  您可以使用与映射的源模式相匹配的一个或多个样本消息来测试映射中定义的转换。
- 保存或清除转换结果
- “发出 CData”选项
- 不受支持的 XML 模式特征
- 关于未映射的目标节点
  在转换期间，Integration Appliance 会在结果消息中包括所有目标节点。未映射的目标节点在结果消息中会变为空节点。
- 过滤重现节点
  通过指定要在运行时用于过滤的 XPath 谓词，您可以限制由映射活动所返回的重现节点。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

关于映射

映射定义在运行时期间 Integration Appliance 如何转换数据。映射可重新组织数据、转换数据、禁止或添加数据以及执行计算或其他复杂转换。

映射可以将数据从一个或多个源转换为一个或多个目标。例如，在运行时期间，映射可以将相对于一个 XML 模式有效的 XML 数据转换为相对于另一个 XML 模式有效的 XML 数据。在开始创建映射之前，要用于定义映射的源和目标节点的 XML 模式和平面文件模式必须存在于当前项目中。有关将 XML 模式或 DTD 上载到项目的更多信息，请参阅将文件上载到项目。有关创建平面文件模式的更多信息，请参阅创建平面文件模式。

在 Studio 中可以创建以下类型的映射：

- **内联映射** - 内联或嵌入映射在项目选项卡中不显示。在您配置包含映射输入和映射输出任务的活动时，或在您配置映射变量活动时，自动内联创建这些映射。 内联映射的源和目标类型由您在“映射编辑器”的“源编排”和“目标编排”窗格中通过单击添加选择的变量确定。内联映射将数据从一个或多个源变量转换为一个或多个目标变量。源和目标变量可以是任何数据类型。
- **独立映射** - 独立映射显示在项目选项卡的转换文件夹中，代表源和目标节点间的一组映射（一个或多个映射）。您可按以下方法创建独立映射，在项目选项卡中右键单击转换文件夹，或通过项目 > 新建 > 新建独立映射工具栏菜单选项。有关更多信息，请参阅创建单机映射。内联映射的源和目标类型由您在“映射编辑器”的“源编排”和“目标编排”窗格中通过单击添加选择的模式类型确定。

您还可以用样本数据来测试映射，有关更多信息，请参阅测试映射。
父主题： 映射

创建映射

在变量和输入参数之间或者在输出参数和变量之间创建映射。

很多 Studio 活动都包含内联或嵌入式映射，您必须在活动**核对表**中配置这些映射。您可以在活动**核对表**的映射输入或映射输出任务中配置活动中的内联映射。此外，还要在映射变量活动中配置内联映射。 映射编辑器会显示在编排下方。

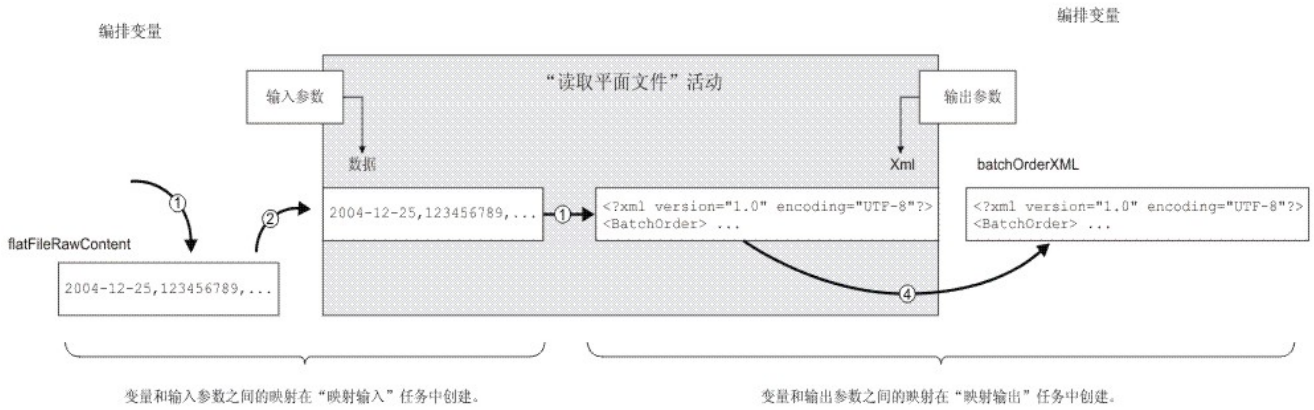
有关在配置映射变量活动时创建映射的指示信息，请参阅映射活动

除了在配置映射变量活动时在映射输入或映射输出任务中创建的内联映射，您还可以创建单机映射。您可以通过单机映射，在映射变量活动中创建内联映射。有关更多信息，请参阅从单机映射创建映射变量活动。

在映射输入任务中，您可以将编排（源编排窗格）中的变量映射目标活动（“目标活动”窗格）的输入参数。

在映射输出任务中，您可以将活动（“源活动”窗格）中的输出参数映射至编排（“目标编排”窗格）的变量。

在运行时期间，活动通常会从编排变量中获取数据、以某种方式操纵这些数据并通过另一组变量来返回结果，如下图所示：



以下步骤中描述了通过示例活动（在前面的图中显示）的数据流（从左到右）：

1. 在此情况下，变量的内容已由编排中的先前活动提供，即 FTP 轮询目录活动。 逗号分隔的值由 FTP 轮询目录活动存储在 *flatFileRawContent* 变量中。
2. 会将 *flatFileRawContent* 变量的内容分配给读取平面文件的名为 Data 的输入参数。
3. 读取平面文件活动可将逗号分隔的值转换为 XML 数据，并将生成的数据放入 Xml output 参数中。
4. 会将 Xml output 参数的内容分配给 *batchOrderXML* 变量。编排中提供了 *batchOrderXML* 变量。编排中的下一个活动使用 *batchOrderXML* 变量的内容。

您还可以使用函数选项卡中提供的函数来控制参数和变量之间的映射中的数据（在映射输入和映射输出任务中创建）。 有关更多信息，请参阅为映射规则分配函数。
以下活动需要映射：

- 列在活动选项卡的以下文件夹下的所有连接活动：

    - 数据库
    - 电子邮件
    - FTP
    - HTTP
    - MQ
    - SAP
    - Web Service
- 列在活动选项卡的“转换”文件夹下的所有转换活动。
- “创建作业键”活动

- 映射输入
  在映射输入时，您即从编排（变量）映射到活动（参数）。
- 映射输出
  在映射输出时，您即从活动（参数）映射到编排（变量）。

父主题： 映射

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射输入

在映射输入时，您即从编排（变量）映射到活动（参数）。

关于此任务

要在变量和输入参数之间创建映射：

过程

1. 打开或创建编排。
2. 如果活动是映射符合特定 XML 模式 DTD 的变量，那么请将 XML 模式或 DTD 文件上载到项目中。
3. 在包含核对表中的映射输入任务的编排中，单击活动。
4. 从核对表中选择映射输入任务。
5. 如果还未选定，请单击设计。 这样会显示映射编辑器，并会在“目标活动”窗格中显示活动的输入参数。
6. 向“目标编排”窗格添加变量。
7. 将源节点从“源编排”窗格拖至“目标活动”窗格中列出的输入参数的目标节点。如果此映射有效，将显示从源节点到目标节点的链接（线），这表示映射规则已建立。 重复此步骤，直至所有的所需节点都映射完毕。有关更多信息，请参阅活动的帮助主题以确定所需的节点。
   注： 您可以使用“查找”对话框来查找源或目标模式中的节点。
8. 可选： 为映射规则分配函数。
9. 如果可能，测试您的映射以确保输出是您期望的结果。
   注： 您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅替换该映射中使用的变量。

下一步做什么

您可以使用映射 > 显示可选参数工具栏菜单选项来显示活动的可选输入参数，也可以使用映射 > 隐藏可选参数工具栏菜单选项来隐藏活动的可选输入参数。

此外，您还可以通过以下方法来显示或隐藏活动的可选输入参数：在“目标活动”窗格中右键单击，然后选择显示可选参数以显示可选输入参数或选择隐藏可选参数选项以隐藏可选输入参数。 设置显示可选参数选项时，活动的可选输入参数会显示在“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中，并带有前缀字符串：`{optional}`。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项

父主题： 创建映射

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射输出

在映射输出时，您即从活动（参数）映射到编排（变量）。

关于此任务

要在输出参数与变量之间创建映射：

过程

1. 打开或创建编排。
2. 如果活动是映射符合特定 XML 模式 DTD 的变量，那么请将 XML 模式或 DTD 文件上载到项目中。
3. 在包含核对表中的映射输出任务的编排中，单击活动。
4. 从核对表中选择映射输出任务。
5. 如果还未选定，请单击设计。 这样会显示映射编辑器，并会在“目标活动”窗格中显示活动的输出参数。
6. 将输出变量添加到“目标编排”窗格中：
   - 要将现有变量添加到“目标编排”窗格中或创建新变量，请单击选择输出...。
   - 要创建新变量并在“目标编排”窗格中自动映射这些变量，请单击复制。
7. 将源节点从“源活动”窗格拖至“目标编排”窗格中列出的输入参数的目标节点。如果映射有效，那么会显示一个从源节点到目标节点的链接（线），这表示映射规则已建立。 重复此步骤，直至所有的所需节点都映射完毕。通常，不会要求您映射活动的所有输出。
   注： 您可以使用“查找”对话框来查找源模式或目标模式中的节点。
8. 可选： 为映射规则分配函数。
9. 如果可能，测试您的映射以确保输出是您期望的结果。
   注： 您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅替换该映射中使用的变量。

父主题： 创建映射

创建单机映射

单机映射显示在项目选项卡的转换文件夹中，并且表示源节点和目标节点之间的一个或多个映射的集合。

关于此任务

“映射编辑器”的“源编排”窗格中的可用源节点集和“目标编排”窗格中的目标节点取决于为映射的源和目标变量而定义的模式类型。单机映射可用于在同一编排或同一项目中的其他编排中创建任意数量的映射变量活动。例如，您可以创建一个名为 `myMap` 的单机映射，该单机映射包含名为 IncomingOrder 的源 XML 模式与名为 ShippingOrder 的目标 XML 模式之间的一组映射。

您可以通过以下方法来复用此映射：从项目选项卡的转换文件夹中选择 `myMap` 实体，然后将其放入到项目中的任何编排。这种放入操作会在编排中创建一个新的映射变量活动，并且该活动所具有的映射集与针对名为 `myMap` 的映射定义的映射集相同。为映射变量活动创建的新内联映射是父单机映射的副本。如果您更改 `myMap` 中源节点和目标节点之间的映射，那么更改不会传播到新的映射变量活动，因为 myMap 是一个本地副本。有关更多信息，请参阅从独立映射创建“映射变量”活动。

要创建单机映射：

过程

1. 使用以下其中一个选项来创建单机映射的新实例：
   - 选择项目选项卡，右键单击转换文件夹，然后从菜单中选择新建独立映射选项。
   - 从工具栏菜单中，选择项目 > 新建单机映射选项。
   - 在项目选项卡中，单击新建单机映射 ( )。

   项目选项卡中的映射文件夹中将显示单机映射的实例
2. 双击项目选项卡的转换文件夹中的单机映射的实例。将在该窗格的下半部分打开“映射编辑器”。
3. 选择源模式。
4. 选择目标模式。
5. 将源节点从“源编排”窗格拖至“目标编排”窗格中的目标节点。 如果此映射有效，将显示从源节点到目标节点的链接（线），这表示映射规则已建立。 重复此步骤，直至所有的所需节点都映射完毕。
   注： 您可以使用“查找”对话框来查找源或目标模式中的节点。有关查找源或目标模式中节点的更多信息，请参阅为映射规则分配函数。
6. 可选： 为映射规则分配函数。有关更多信息，请参阅为映射规则分配函数。
7. 如果可能，测试您的映射以确保输出是您期望的结果。有关测试映射的更多信息，请参阅测试映射。

- 为单机映射选择源模式
- 为单机映射选择目标模式

父主题： 映射

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

为单机映射选择源模式

开始之前

您首先必须上载 XML 模式或 DTD 文件（包含模式）到项目中，或者必须创建平面文件模式（表示平面文件数据），然后才能选择模式或模式的片段作为映射的源模式。

关于此任务

要为单机映射选择源模式：

过程

1. 单击“源编排”窗格中的添加。这样会显示“浏览以查找模式类型元素”对话框。
2. 浏览模式或模式片段。
3. 选择模式或模式片段，然后单击确定。 模式或模式片段会显示在“源编排”窗格中。
4. 重复以上步骤以向映射添加其他源模式或模式片段。

父主题： 创建单机映射

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为单机映射选择目标模式

开始之前

您必须首先将文件上载到项目中（包含模式）上载到项目中，或者必须创建平面文件模式（表示平面文件数据），然后才能选择模式或模式的片段作为映射的目标模式。

关于此任务

要为单机映射选择目标模式：

过程

1. 单击“目标编排”窗格中的添加。这样会显示“浏览以查找模式类型元素”对话框。
2. 浏览模式或模式片段。
3. 选择模式或模式片段，然后单击确定。 模式或模式片段会显示在“目标编排”窗格中。
4. 重复以上步骤以向映射添加其他目标模式或模式片段。

父主题： 创建单机映射

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

从“映射变量”活动创建独立映射

关于此任务

以下过程提供了有关从映射变量活动创建独立映射的指示信息。有关独立映射和映射变量活动内联映射的更多信息，请参阅关于映射。

要从**映射变量**活动创建独立映射，请执行下列操作：

过程

1. 选择项目选项卡。
2. 双击项目选项卡的编排文件夹中包含映射变量活动的编排。
3. 将映射变量活动从编排拖到项目选项卡中。 这样会在项目选项卡的转换文件夹下显示新映射。在创建了此新映射时，还可能会创建新模式。
   要点： 新独立映射是映射变量活动中的映射的副本。更改映射变量活动中的映射不会更改新独立映射。反之亦然，更改新独立映射不会更改映射变量活动中的映射。

父主题： 映射

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

从独立映射创建“映射变量”活动

关于此任务

以下过程提供了有关从独立映射创建映射变量活动的指示信息。有关独立映射和映射变量活动内联映射的更多信息，请参阅关于映射。

要从独立映射创建**映射变量**活动，请执行下列操作：

过程

1. 选择项目选项卡。

2. 双击项目选项卡的编排文件夹中的编排，以选择要将映射变量活动添加到其中的编排。
3. 将映射从项目选项卡的转换文件夹拖到编排上。 这样会打开“将模式类型链接到变量”对话框。
4. 对于映射的所有输入和输出模式类型，在编排变量字段中输入现有变量或新变量的名称。
5. 单击确定。 这样会在编排中显示该新映射活动。
   要点： 为映射变量活动创建的新内联映射是项目选项卡中独立映射的副本。更改映射变量活动中的映射不会更改新独立映射。反之亦然，更改新独立映射不会更改映射变量活动中的映射。

父主题： 映射

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

向映射窗格添加变量

通过使用活动的映射窗格中所提供的选择输入.. 或选择输出... 按钮，可以向映射中添加现有变量或创建新变量并将其添加到映射中。

关于此任务

使用选择输入... 或选择输出... 按钮来添加变量：

过程

1. 单击编排中的活动。
2. 从活动的**核对表**中选择映射任务。活动的映射任务通常称为映射输入或映射输出。
3. 要添加变量：
   - 要向映射中添加输入变量，请单击选择输入...。
   - 要向映射中添加输出变量，请单击选择输出...。

   这样会打开“选择输入”或“选择输出”对话框。
4. 选择下列选项之一：
   - 向映射窗格中添加现有变量 - 选择现有变量并单击确定。这样会将现有变量添加到映射窗格中。
   - 向映射窗格中添加新变量 - 要向映射窗格中添加新变量：
     a. 单击新建。这样会打开“创建新变量步骤 1（共 2 步）”对话框。
     b. 选择新变量要基于的数据类型或模式：
        - 对于基于基本数据类型的变量：
          i. 滚动至“创建新变量步骤 1（共 2 步）”对话框底部。
          ii. 从基本类型文件夹中选择基本数据类型。
          iii. 单击下一步。
        - 对于基于模式的变量：
          i. 可选：要按名称搜索节点，请单击**查找**。
          ii. 从模式中选择要作为新变量根的节点。
          iii. 单击下一步。

     c. 输入新变量的名称并单击完成。单击确定。

     这样会将新变量添加到变量工具箱中，而且模式会显示在“变量”选项卡的模式窗格中。此外，还会将新变量添加到映射窗格中

父主题： 映射

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

复制参数

关于此任务

您可以使用“映射输出”窗格所提供的复制按钮（

）来创建与当前活动的输出参数匹配的新编排变量。

要复制变量：

过程

1. 单击编排中的活动。
2. 从该活动的核对表中选择映射输出任务。映射窗格会在“源活动”窗格中显示当前活动的输出参数。
3. 单击复制。这样会打开“复制参数”对话框，该对话框包含与“源活动”窗格中的参数匹配的参数列表。
4. 单击要从中创建变量的输出参数。所选输出参数的数据类型、模式或模式片段将定义新变量的数据类型、模式或模式片段。 要选择多个输出参数，请在单击输出参数的同时按 Shift 键。
5. 单击创建。变量会显示在“目标编排”窗格中。如果需要，请将新创建的变量重命名为更具意义的名称。要重命名变量，请双击“目标编排”窗格的蓝色部分中的变量，输入新名称，然后按回车键。

父主题： 映射

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

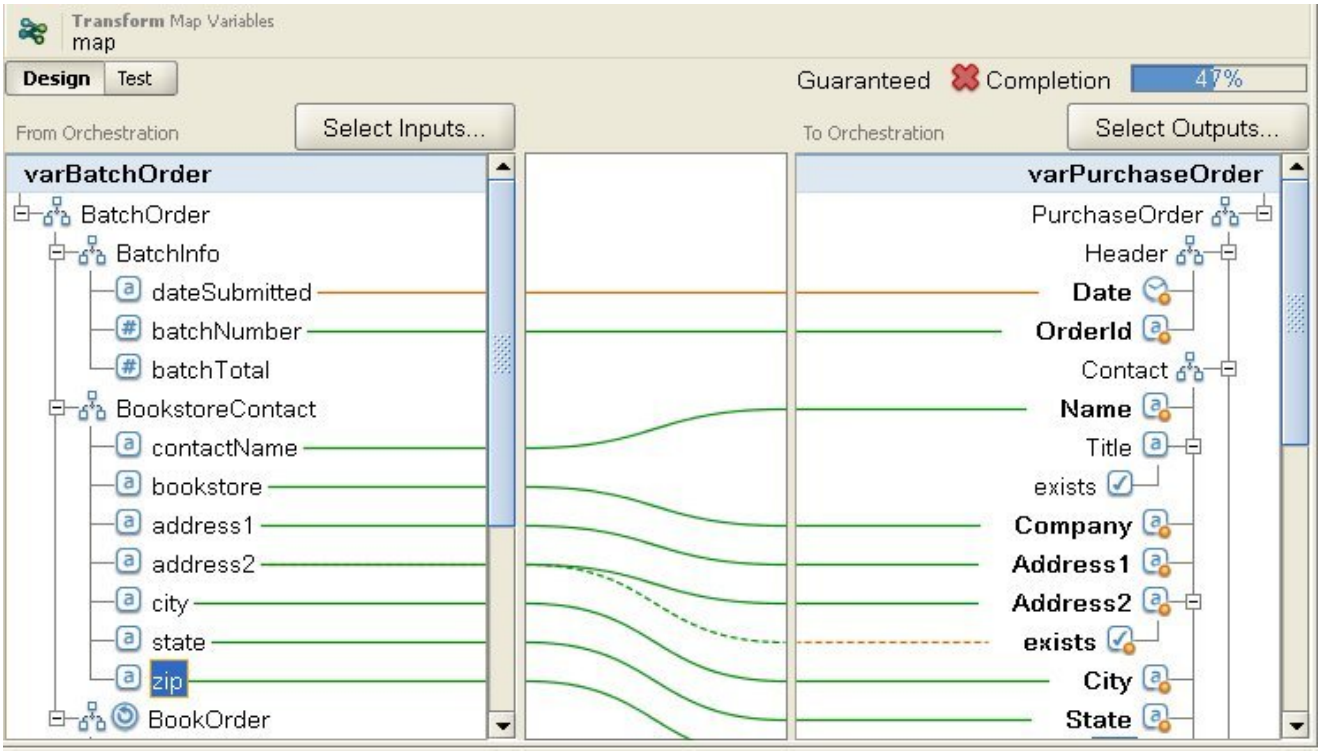
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/map_Copying_Parameters.html

替换映射中使用的变量

关于此任务

您可以更改在源活动和目标编排窗格使用的变量，而不更改映射源节点和目标节点间的链接。

例如，您的某个映射变量活动可能将 *varBatchOrder* 变量的节点映射到 *varPurchaseOrder* 变量的节点，如下图所示。



varBatchOrder 变量基于 BatchOrder XML 模式，*varPurchaseOrder* 变量基于 PurchaseOrder XML 模式。

如果您需要在编排映射源和目标节点中有另一个映射变量活动，但想要使用一组其他变量。 可以先复制原始映射变量活动，再将新映射变量活动粘贴到编排中，然后更改在映射中使用的变量而不更改映射的链接。

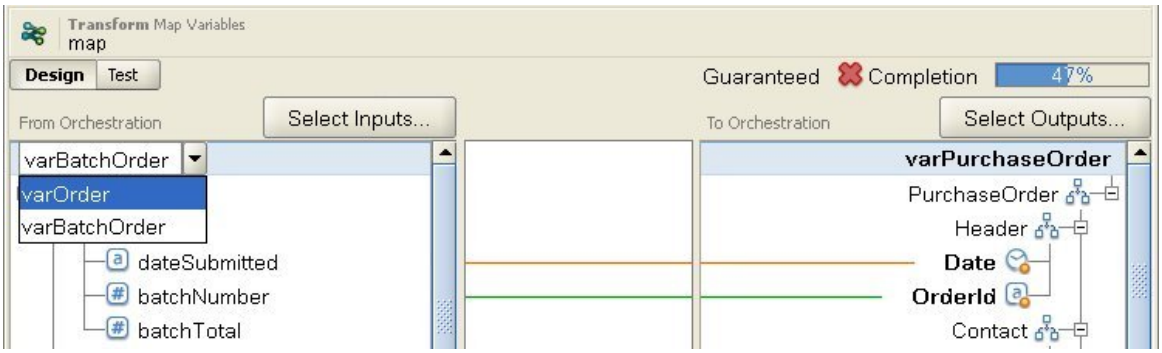
要替换映射中使用的变量：

过程

1. 单击映射变量活动，或活动的映射输入或映射输出任务。
2. 创建新变量，或替换源或目标变量：
    - 在源活动、源编排、目标活动或目标编排窗格中双击列出变量的蓝色区域，并输入变量的名称。即会创建具有相同模式类型的新变量。
    - 通过执行以下一种操作，替换源或目标变量：
        - 在“源活动”、“源编排”、“目标活动”或“目标编排”窗格中右键单击列出变量的蓝色区域，并从列表中选择选择其他变量选项。
        - 在源活动、源编排、目标活动或目标编排窗格中双击列出变量的蓝色区域。

      变量名称右边即会显示一个箭头，如下图所示。

      从列表中选择另一个变量。 对于该示例，从列表中选择 *varOrder* 变量。



注： 您仅能更改在映射输入和映射输出窗格中使用的变量，而不能更改映射中使用的参数。例如，在 FTP 轮询目录活动中，无法更改位于映射输出任务的“源活动”窗格中的 filename、data 和 timestamp 输入参数，而可以更改“目标编排”窗格中这些参数映射到的变量。

父主题： 映射

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

查找节点

关于此任务

您可以按照以下过程所述，在活动映射窗格中搜索节点。

要查找节点：

过程

1. 打开包含您要搜索的节点的映射窗格。
2. 使用以下其中一个选项打开“查找”对话框：
   - 右键单击源窗格或目标窗格，然后选择查找。将打开“查找”对话框。
   - 单击源窗格或目标窗格中的某个节点。从 Studio 工具栏菜单中选择编辑 > 查找。将打开“查找”对话框。
3. 在要查找的文本字段中输入您要搜索的节点的名称。
4. 选择任何选项或更改搜索方向：
   - 区分大小写 - 与要搜索的文本字段中输入的文本的大小写完全匹配。
   - 全字匹配 - 仅与搜索文本全词匹配。不允许部分匹配。
   - 合并搜索 - 继续搜索整个模式，而不考虑搜索的开始位置。
   - 向前 - 以节点树顺序，从根节点或当前节点开始向下在模式中进行搜索。
   - 向后。以相反的节点树顺序，从树中的最后一个节点或当前节点开始向上在模式中进行搜索。
5. 单击查找。再次单击查找以继续在模式中进行搜索。
6. 单击取消以关闭对话框。

父主题： 映射

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

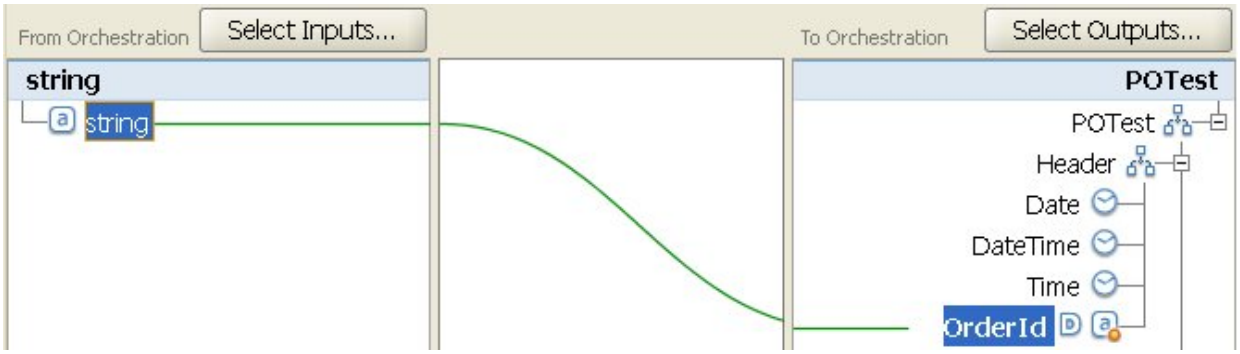
为目标节点分配缺省值

关于此任务

您可以为映射中的目标节点分配缺省值。映射的目标节点会显示在映射窗格中。下图显示了“目标编排”窗格。在运行时使用缺省值的方式取决于是否为目标节点分配了链接，如以下用例中所述：

- 为不具有从源节点或函数发起的链接的目标节点定义缺省值，如下图中所示：

  对于此用例，指定的常量值在运行时会始终分配给目标节点。
- 为具有从源节点或函数发起的链接的目标节点定义缺省值，如下图中所示：



  对于此用例，如果在运行时，从源节点或函数到目标节点的链接没有为目标节点提供值，那么指定值仅分配给目标节点。

您也可以使用配置属性来为映射窗格的映射的目标节点提供缺省值，如以下过程的步骤 2 中所述。在定义缺省值之前，您必须创建配置属性，如以下过程中所述。

要为目标节点定义缺省值：

过程

1. 在映射窗格中右键单击目标节点。映射窗格中的窗格名称取决于您当前正在配置的映射的类型，如以下列表所述：
   - 配置活动的映射输入任务时，映射的目标节点会显示在“目标活动”窗格中。
   - 配置活动的映射输出任务时，映射的目标节点会显示在“目标编排”窗格中。
   - 配置独立映射或映射变量活动时，映射的目标节点会显示在“目标编排”窗格中。
2. 从列表中选择定义缺省值选项。将会打开“定义缺省值”对话框。如果已为项目定义了任何配置属性，那么 图标会显示在缺省值字段的右侧。
3. 在缺省值字段中，使用以下选项之一来定义缺省值：
   - 直接输入定义缺省值的字符。
   - 通过单击 图标并从列表中选择配置属性，选择用于提供缺省值的配置属性。
4. 单击确定。在映射窗格中，缺省值 ( ) 图标显示在目标节点的旁边。

下一步做什么

要清除目标节点的缺省值：

1. 在映射窗格中，右键单击已被分配了缺省值的目标节点。被分配了值的目标节点在节点的左侧显示缺省值 ( ) 图标。
2. 从列表中选择定义缺省值选项。将会打开“定义缺省值”对话框，并且会突出显示文本或所选配置属性。
3. 按 Delete 键。
4. 单击确定。在映射窗格中，将从目标节点中除去缺省值 ( ) 图标。

父主题： 映射

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射方法

关于此任务

根据您的映射设置方式，有多种方法可从源节点映射至目标节点。您可以：

- 从一个源节点映射至一个目标节点
- 从多个源节点映射至一个目标节点
- 从一个源节点映射至多个目标节点
- 重现节点的条件映射

- 将一个源映射至一个目标
- 将多个源映射至一个目标
- 将一个源映射至多个目标
- 重现节点的条件映射

父主题： 映射

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

将一个源映射至一个目标

关于此任务

要从一个源节点映射至一个目标节点：

过程

1. 打开“映射编辑器”。
2. 将源节点拖至一个目标节点。“映射编辑器”将在这两个节点之间绘制一个链接，并将目标节点标记为已映射。
   注： 如果此映射规则未得到保证或允许，您可能会收到验证警告。

父主题： 映射方法

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

将多个源映射至一个目标

关于此任务

除非您使用函数来定义应合并源数据的方式，否则您无法将多个源节点映射到单个目标节点。例如，您可以使用 Concatenate 函数将多个源节点与字符串数据类型组合在一起。

请参阅为映射规则分配函数以获取更多信息。

父主题： 映射方法

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

将一个源映射至多个目标

关于此任务

要从一个源节点映射至多个目标节点：

过程

1. 打开“映射编辑器”。
2. 将源节点拖至您要映射至的每个目标节点。

父主题： 映射方法

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

重现节点的条件映射

关于此任务

要从一个源节点映射至多个目标节点：

过程

1. 右键单击您要进行条件映射的重现节点中的元素或变量。 将会打开“选择出现”窗格。
2. 输入条件代码。
3. 单击确定。

父主题： 映射方法

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

自动映射匹配节点

自动映射可将源节点快速映射到匹配的目标节点。匹配为“模糊”方式，忽略大小写和标点符号的区别。它不会匹配结构内处于不同级别的节点或者诸如名称缩写不同的节点。

- 要自动映射，请从工具栏中选择映射 > 自动映射。映射编辑器会为它找到的每个匹配节点绘制映射规则。

“映射编辑器”还会对其尝试创建的任何未得到保证的映射规则显示警告。

父主题： 映射

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

批量映射节点

关于此任务

批量映射可以快速映射类似结构，如使用类似或相同名称和组织的地址。 匹配为“模糊”方式，忽略大小写和标点符号的区别。 它不会匹配结构中的不同级别节点，或存在差异（如，名称的缩写）的节点。

批量映射适用于您在源和目标中标识的结构节点。

要批量映射结构节点：

过程

1. 右键单击显示在“映射编辑器”中的源树中的结构节点。
2. 从菜单工具栏中选择映射 > 创建批量映射规则。
3. 将源结构节点拖至目标结构节点。“映射编辑器”将为其在您所选的结构中找到的每个匹配节点绘制映射规则。
   注： 批量映射会除去您所选择的目标结构的任何现有映射规则。

父主题： 映射

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射重现节点

关于此任务

重现节点的映射规则可以：

- 确定所有出现的输出
- 确定特定出现的输出
- 协调基数问题，如不同的最小出现次数，或者用于对具有不同级别重新或无重现的重现结构进行建模的源和目标模式。

如何映射重现节点由源和目标模式中的重现关系决定，如下表中所概述：

源	目标	要采取的操作
不重现	重现	展开目标节点，以将源节点映射到特定目标节点的出现。
重现	不重现	选择源的特定出现，然后将其映射至目标。
匹配重现级别	匹配重现级别	如果需要，请映射所有出现或选择/展开特定出现。
更多重现级别	更少重现级别	选择源节点的特定出现，然后将其映射至目标的特定出现。有关更多信息，请参阅“入门指南中”中有关重现节点的映射限制的讨论。
更少重现级别	更多重现级别	展开目标节点的更多重现级别的特定出现，并将源级别映射至展开的目标节点内。

如需了解更多关于重现节点以及如何限制由映射活动返回的重现节点，请参阅过滤重现节点。
父主题： 映射

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射所有出现

关于此任务

您可以将重现源节点的所有出现映射到重现目标节点，前提是重现的嵌套级别匹配，或者您已指定了应如何处理任何不相同的级别。

要映射重现源节点的所有出现：

- 将源树中的节点拖至目标树中的相应节点。“映射编辑器”会自动创建映射规则，从而将源出现节点映射到匹配的目标出现节点。

注： 如果源和目标模式树中的重现级别不匹配，那么您必须改为映射特定出现。
父主题： 映射

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射特定出现

关于此任务

当源树中的重现级别与目标树中的重现级别不匹配时，您必须展开重现节点并为特定出现定义映射规则以解决基数差异：

- 当源树重现级别高于目标树级别时，选择源出现。
- 当源树重现级别低于目标树级别时，展开目标出现。

此外，以下功能可用于已展开的重现目标节点：

- 折叠目标出现 - 除去重现节点的所有出现，仅保留重现目标节点。
- 添加目标出现 - 添加重现目标节点的单次出现。
- 除去目标出现 - 除去已选的出现。

- 选择源出现
- 展开目标出现
- 折叠目标出现
- 添加目标出现
- 除去目标出现

- 在映射窗格中选择替换类型

父主题： 映射

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

选择源出现

关于此任务

要选择源出现：

过程

1. 打开映射窗格，然后右键单击您要映射的源节点。
2. 从列表中选择选择一次出现。将会打开“选择一次出现”对话框。
3. 此对话框显示您已选择的源节点的路径，并且包含每个重现级别的出现属性。 选择要在每个重现级别使用的出现次数。
4. 单击确定。在“映射编辑器”中，此源节点突出显示为红色。
5. 选择该源节点并将其拖到目标节点上，以完成映射。

父主题： 映射特定出现

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

展开目标出现

关于此任务

要展开目标出现：

过程

1. 在活动的映射窗格中右键单击重现 ( ) 目标节点。目标节点位于映射窗格右侧。
2. 从列表中选择展开出现。
3. 在“展开出现”对话框中，指定要展开并且显式映射到的出现的次数。您可以同时映射到重现节点和显式出现。

4. 为之前复选框选择一个设置：
    - 如果您希望出现一次的节点集在映射中显示在重现节点集之前，请选中之前复选框。
    - 如果您希望单次出现集在映射中显示在重现节点集之后，那么请清除之前复选框。
5. 单击确定。将为所选的重现目标节点显示指定次数的出现。
6. 根据需要，映射到扩展目标节点，从而将每个集合均视为该结构的一次出现。

您可以为重现目标节点的扩展出现指定替换类型。仅对重现目标节点支持扩展出现的此类型替换。目标节点位于映射窗格右侧。

父主题： 映射特定出现

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

折叠目标出现

关于此任务

要折叠目标出现：

注意： 折叠目标出现将会除去所有已展开出现的所有当前映射。

过程

1. 打开映射窗格，然后右键单击重现目标节点或重现目标节点的任何出现。目标节点位于映射窗格右侧。
2. 从列表中选择折叠出现。
3. 单击确定。

父主题： 映射特定出现

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

添加目标出现

关于此任务

要向具有已展开出现的目标节点添加出现：

过程

1. 打开映射窗格，然后右键单击重现目标节点或重现目标节点的任何出现。目标节点位于映射窗格的右侧。
2. 在列表中，从添加新出现菜单选项中选择以下其中一个选项（如果可用）：
    - 添加新出现 > 之后 - 如果您要将新出现添加在当前所选目标出现之后，那么请选择此选项。
    - 添加新出现 > 之前 - 如果您要将新出现添加在当前所选目标出现之前，那么请选择此选项。
3. 单击确定。

您可以为重现目标节点的扩展出现指定替换类型。仅对重现目标节点支持扩展出现的此类型替换。目标节点位于映射窗格的右侧。

父主题： 映射特定出现

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

除去目标出现

关于此任务

要除去目标出现：

过程

1. 打开映射窗格，然后右键单击重现目标节点或重现目标节点的任何出现。目标节点位于映射窗格的右侧。
2. 从列表中选择除去所选出现菜单选项。将会打开“确认”对话框。
3. 单击是。

父主题： 映射特定出现

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

在映射窗格中选择替换类型

关于此任务

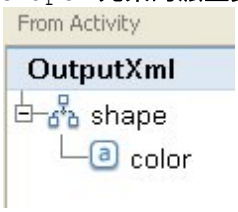
要在映射窗格中选择替换类型：

过程

1. 上载 XML 模式（包含基于派生类型的 XML 元素）至项目。

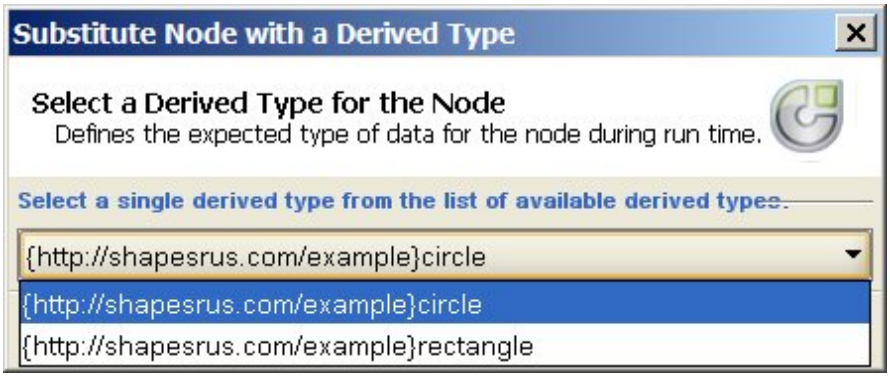
2. 在使用 XML 模式的活动中，为活动的输入或输出参数选择表示基于派生类型的 XML 元素的节点。

   例如，读取 XML 活动会使用 XML 模式来定义活动的输出参数。在读取 XML 活动核对表的配置任务中，请选择可将 XML 模式的节点定义为使用该输出参数的 XML 变量。通过使用前面图片中显示的示例 XML 模式，基于 `<shape>` 元素的变量可用于将要使用的 XML 模式的节点定义为读取 XML 活动的输出参数。由于未选择 `<shape>` 元素的派生类型，因此“源活动”窗格中只会显示基本类型的子元素（名为 color），如下图所示：



   请注意，派生类型的子元素不会列在映射窗格中。在此示例中，未列出 circle 的名为 diameter 的子元素，并且也未列出 rectangle 的名为 width 和 length 的子元素。

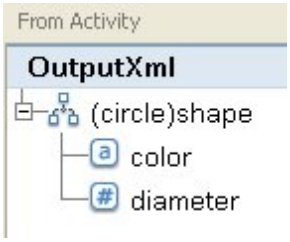
3. 在活动的“源活动”和“目标编排”窗格中，通过以下方法来选择运行时期间期望的派生类型：右键单击节点，然后从菜单中选择将节点替换为... 选项。 “将节点替换为派生类型”对话框会打开菜单，并列出节点的可用派生类型（由 XML 模式来定义）。对于此示例，可从菜单中获取两种派生类型，如下图中所示：



4. 选择其中一种派生类型。所选派生类型将决定在运行时期望的 XML 实例文档类型。

   在此示例中，选择了 circle 派生类型，因此在运行时，此节点期望的 XML 数据是 circle 类型，如该页面的顶部显示的 XML 实例文档中所示。

   除了基本类型的子元素之外，映射窗格还会显示派生类型的子元素。在本示例中，名为 diameter 的子元素会与名为 color（继承自基本类型）的子元素一同显示在读取 XML 活动的“源活动”窗格中，如下图所示：



父主题： 映射特定出现
父主题： 选择替换类型

映射目标节点

当您映射目标节点时，应指示用于完成节点的数据源并应创建规则。映射规则以多种方式向目标节点提供数据，如以下主题所述。

从源节点

从源节点映射到目标节点将在两者间创建链接。这是定义映射规则的最常用方式。链接源和目标节点有多种方式，如以下主题所述：

映射技术

映射重现节点

自动映射匹配节点

批量映射节点

按分配

按分配映射表明您提供缺省值或使用函数确定目标节点的值。请参阅分配目标节点的缺省值和无源节点链接时分配函数，以获取更多信息。

使用源节点和函数的组合

使用源节点和函数的组合进行映射指使用函数处理源和目标节点间的链接，以转换数据、计算或分配数据。请参阅向映射规则分配函数，以获取详细信息

父主题： 映射

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

选择替换类型

XML 模式规范支持按扩展名派生复杂类型的功能。

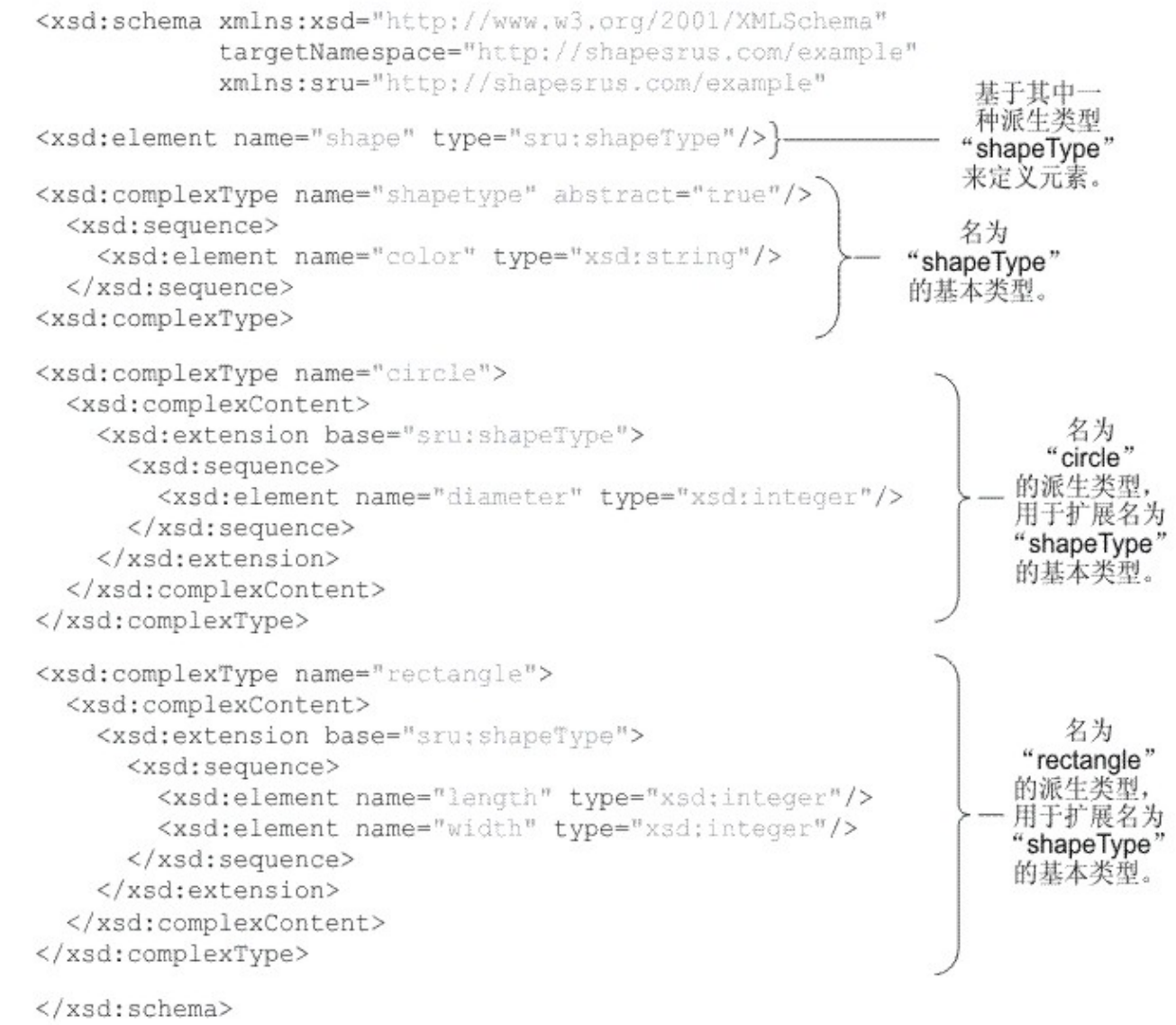
在 XML 实例文档中，您通过均派生自同一基本类型的一组类型来声明 XML 元素的类型，而非在 XML 模式中显式声明 XML 元素的类型。元素的类型使用 type 属性来定义，如以下示例 XML 实例文档中所示：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<shape xmlns="http://shapesrus.com/example"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsd:type="circle">
 <color xmlns="">blue</color>
 <diameter xmlns="">10</diameter>
</shape>
```

在前面的 XML 实例文档中，<shape> 元素声明为 `circle` 类型。 还可以将 XML 实例文档中的 <shape> 元素定义为 `rectangle` 类型，如以下示例 XML 实例文档中所定义：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<shape xmlns="http://shapesrus.com/example"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsd:type="rectangle">
 <color xmlns="">blue</color>
 <length xmlns="">5</length>
 <width xmlns="">8</width>
</shape>
```

在此示例中，<shape> 元素基于 `shapeType` 基础类型的派生类型之一。`shapeType` 的派生类型被命名为 `circle` 和 `rectangle`，如以下示例 XML 模式中所示：




```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
            targetNamespace="http://shapesrus.com/example"
            xmlns:sru="http://shapesrus.com/example"

<xsd:element name="shape" type="sru:shapeType"/>

<xsd:complexType name="shapetype" abstract="true"/>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="color" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
<xsd:complexType>

<xsd:complexType name="circle">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="sru:shapeType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="diameter" type="xsd:integer"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="rectangle">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="sru:shapeType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="length" type="xsd:integer"/>
        <xsd:element name="width" type="xsd:integer"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

</xsd:schema>
```

当 XML 模式根据派生类型定义 XML 元素时，您必须指定在运行时 XML 元素的期望派生类型（或替换类型）。对于上述示例 XML 模式，您必须指定 <shape> 元素的类型：`circle` 或 `rectangle`。 在 Studio 中，您可使用将节点替换为... 菜单选项来指定 XML 元素的期望替换类型：

- 对于基于替换类型的变量 - 通过以下方式来选择 XML 元素的期望类型：在变量选项卡的模式窗格中右键单击节点，然后从菜单中选择将节点替换为... 选项。有关更多信息，请参阅选择变量的替换类型。
- 对于映射窗格中基于替换类型的节点 - 通过以下方式选择期望类型的 XML 元素：在变量选项卡的模式窗格中右键单击节点，然后从菜单中选择将节点替换为...选项，如以下过程所述。

在上述示例 XML 模式中，名为 <shapeType> 的基本类型被定义为抽象基本类型。不能在 XML 实例文档中使用抽象基本类型来定义元素类型 - 必须指定某一派生类型。在此示例中，无法将 XML 实例文档中的 <shape> 元素声明为 shapeType，必须将其声明为派生类型之一：circle 或 rectangle。

在上述示例中，基本类型被定义为抽象基本类型，但是还支持基于非抽象基本类型的派生类型的类型替换。要使示例 XML 模式中名为 shapeType 的复杂类型不是抽象复杂类型，请除去 abstract=true 属性，如以下 XML 模式片段所示：

```
<xsd:complexType name="shapeType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="color" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>
```

WSDL 是用于定义 Web service 的特定 XML 模式。还支持将类型替换用于 WSDL。

您可以为重现目标节点的扩展出现指定替换类型。仅对重现目标节点支持扩展出现的此类型替换。目标节点位于映射窗格右侧。

注意： 复杂类型的类型替换在活动的映射窗格中受支持，对于变量也受支持。但是，使用替换组来按扩展名派生元素在活动的映射窗格中不受支持，对于变量也不受支持。有关更多信息，请参阅不受支持的 XML 模式特征。

示例 XML 模式

此主题中使用的示例 XML 模式仅供参考：

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
            targetNamespace="http://shapesrus.com/example"
            xmlns:sru="http://shapesrus.com/example">
  <xsd:element name="shape" type="sru:shapeType"/>
    <xsd:complexType name="shapeType" abstract="true">
      <xsd:sequence>
         <xsd:element name="color" type="xsd:string"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="circle">
       <xsd:complexContent>
         <xsd:extension base="sru:shapeType">
         <xsd:sequence>
           <xsd:element name="diameter" type="xsd:integer"/>
         </xsd:sequence>
        </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="rectangle">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="sru:shapeType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="length" type="xsd:integer"/>
        <xsd:element name="width" type="xsd:integer"/>
      </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

- 在映射窗格中选择替换类型
- 除去与节点关联的派生类型

父主题： 映射

在映射窗格中选择替换类型

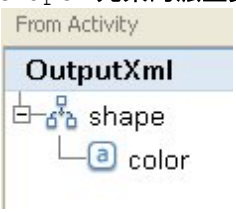
关于此任务

要在映射窗格中选择替换类型：

过程

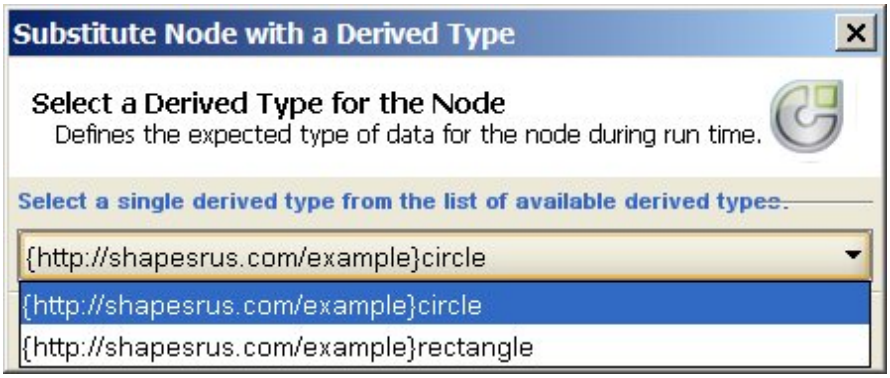
1. 上载 XML 模式（包含基于派生类型的 XML 元素）至项目。
2. 在使用 XML 模式的活动中，为活动的输入或输出参数选择表示基于派生类型的 XML 元素的节点。

   例如，读取 XML 活动会使用 XML 模式来定义活动的输出参数。在读取 XML 活动核对表的配置任务中，请选择可将 XML 模式的节点定义为使用该输出参数的 XML 变量。通过使用前面图片中显示的示例 XML 模式，基于 `<shape>` 元素的变量可用于将要使用的 XML 模式的节点定义为读取 XML 活动的输出参数。由于未选择 `<shape>` 元素的派生类型，因此“源活动”窗格中只会显示基本类型的子元素（名为 color），如下图所示：

   请注意，派生类型的子元素不会列在映射窗格中。在此示例中，未列出 circle 的名为 diameter 的子元素，并且也未列出 rectangle 的名为 width 和 length 的子元素。

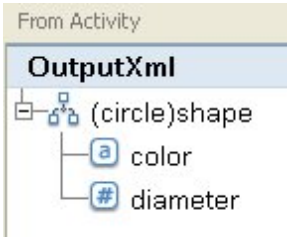
3. 在活动的“源活动”和“目标编排”窗格中，通过以下方法来选择运行时期间期望的派生类型：右键单击节点，然后从菜单中选择将节点替换为... 选项。 “将节点替换为派生类型”对话框会打开菜单，并列出节点的可用派生类型（由 XML 模式来定义）。对于此示例，可从菜单中获取两种派生类型，如下图中所示：

4. 选择其中一种派生类型。所选派生类型将决定在运行时期望的 XML 实例文档类型。

   在此示例中，选择了 circle 派生类型，因此在运行时，此节点期望的 XML 数据是 circle 类型，如该页面的顶部显示的 XML 实例文档中所示。

除了基本类型的子元素之外，映射窗格还会显示派生类型的子元素。在本示例中，名为 diameter 的子元素会与名为 color（继承自基本类型）的子元素一同显示在读取 XML 活动的“源活动”窗格中，如下图所示：



父主题： 映射特定出现
父主题： 选择替换类型

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

除去与节点关联的派生类型

关于此任务

要除去与节点关联的派生类型：

过程

1. 使用将节点替换为... 选项为节点选择了派生类型后，可除去节点与派生类型之间的关联，方法是右键单击该节点，然后从菜单中选择取消替换节点选项。 将会打开“取消替换”对话框。
2. 单击是。

父主题： 选择替换类型

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

自动删除的映射规则

当您打开一个映射时，映射编辑器会在两种情形中自动删除该映射中的映射规则：

情形 1：映射引用的一个或两个 XML 模式已经更改。

因从中生成连接活动或消息定义的连接活动发生更改，导致模式发生更改。也可以直接编辑您添加到项目的模式。

注： 映射编辑器中的警告消息会列出被删除的映射规则。该列表可能还包括属性节点的规则，例如可选属性节点的 ihmap:exists。

查看映射并重新创建或更改映射规则，以正确处理模式更改。

情形 2：映射引用的一个 XML 模式已经从项目中删除。

在此情形中，映射编辑器会删除所有映射规则，且无法重新创建映射。关闭该映射，并将其从项目中删除。

父主题： 映射

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

指定出现计数

关于此任务

您可以为目标节点指定一个值，用于对特定重现节点在消息中的出现次数进行计数。

要指定出现计数：

过程

1. 将 Count 函数从函数选项卡拖至“映射编辑器”的“函数图”窗格。
2. 链接应计数到 Count 函数的重现节点。
   注： Count 可处理任何重现节点，包括重现结构节点。
3. 将 Count 函数链接至目标节点。

父主题： 映射

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

除去映射规则

关于此任务

您可以按照以下部分中的概述来除去一个映射规则或所有映射规则。

- 除去带有链接的映射规则

- 除去不带可视链接的映射规则
- 除去所有映射规则

父主题： 映射

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

除去带有链接的映射规则

关于此任务

要除去带有从源节点到目标节点的链接的映射规则：

过程

通过以下方法之一来删除映射规则：

- 选择映射规则的链接，然后按 Delete 键。
- 右键单击该链接并选择删除映射。

结果

如果您选择的映射规则链接了出现属性节点，那么“映射编辑器”会提示您确认除去。除去出现映射规则也会除去该重现结构中后代节点的所有映射规则。

父主题： 除去映射规则

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

除去不带可视链接的映射规则

关于此任务

如果映射规则仅使用函数或缺省值，那么它们可以不具有可视链接。

要除去不带链接的映射规则：

过程

1. 选择目标节点并右键单击。
2. 选择以下其中一个选项：
    a. 定义缺省值。如果该节点已指定了缺省值。在“缺省值”窗口中除去缺省值，然后单击确定。
    b. 编辑函数图。如果该节点已指定了函数图。函数图一旦展开，右键单击该函数并选择删除映射。

父主题： 除去映射规则

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

除去所有映射规则

关于此任务

过程

1. 从菜单工具栏中选择映射 > 清除映射。
2. 收到提示时，请确认删除。

父主题： 除去映射规则

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

查找样本或结果内容

关于此任务

可以搜索样本消息或测试结果以查找特定节点或内容：

过程

1. 打开包含您要搜索的节点的“映射”窗格，然后单击测试。
2. 右键单击“已选测试文件”窗格或“测试结果”窗格，然后从快捷菜单中选择查找。
3. 在要查找的文本字段中输入您要搜索的文本。
4. 选择任何选项或更改搜索方向：
    - 区分大小写 - 与要搜索的文本字段中输入的文本的大小写完全匹配。
    - 全字匹配 - 仅与搜索文本全词匹配。不允许部分匹配。
    - 合并搜索 - 继续搜索整个模式，而不考虑搜索的开始位置。

- 向前 - 以节点树顺序，从根节点或当前节点开始向下在模式中进行搜索。
- 向后。以相反的节点树顺序，从树中的最后一个节点或当前节点开始向上在模式中进行搜索。

5. 单击查找。再次单击查找以继续在模式中进行搜索。
6. 单击取消以关闭对话框。

父主题： 映射

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

装入样本消息

关于此任务

在编排中映射下一个活动之前，建议您测试在“映射编辑器”中设置的映射规则。可通过以下方法来执行此操作：将样本消息装入到项目，并针对该项目进行测试以验证是否应用正确了映射规则。

要将样本消息装入到项目中：

过程

1. 单击测试。 这样会打开测试文件窗格。
2. 在“查找测试文件”窗格中，单击浏览并搜索您要装入的消息。
3. 在该窗口中选择要用做样本消息的 XML 文件，然后单击确定。

   如果样本有效，那么该样本将显示在已选定测试文件窗格中。 如果此映射有若干源模式，那么将按照源模式顺序来显示测试文件。

4. 如果映射使用多个源模式，那么在测试转换之前，您可以为其他源模式装入样本消息。 对您要测试的每个样本重复步骤 2 和步骤 3。

父主题： 映射

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

测试映射

您可以使用与映射的源模式相匹配的一个或多个样本消息来测试映射中定义的转换。

关于此任务

要测试映射：

过程

1. 单击“映射输入”或“映射输出”窗格中的测试。 将显示测试窗格。显示在选择输入测试文件表中的变量或参数取决于任务类型：
   - 在**映射输入**任务的“测试”窗格中，已映射目标活动的输入参数的变量会显示在选择输入测试文件表中。
   - 在**映射输出**任务的“测试”窗格中，活动的输入参数会显示在选择输入测试文件表中。
2. 使用以下其中一个选项，以获取要输入映射的样本数据：
   - 生成样本数据 - 要生成对源模式有效的样本 XML 数据，请从工具栏菜单中选择映射 > 生成测试数据。
   - 从文件中导入样本数据 - 对于查找测试文件列表中的每个参数，单击 [...] 以在计算机或网络驱动器中浏览查找样本消息。选定消息将显示在选定测试文件表中。
     注： 样本消息必须是满足源 XML 模式中为映射定义的需求的有效 XML。如果映射使用多个源模式，那么您可以为任意或所有模式装入样本消息。
3. 单击运行测试。将针对您在“位置”列中指定的样本消息来运行您在映射中定义的转换。转换的结果会显示在“测试结果”窗格中。

下一步做什么

保存转换结果或从映射编辑器窗格中将其清除。

父主题： 映射

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

保存或清除转换结果

关于此任务

您可以将映射测试结果保存为计算机或网络驱动器上的文件。如果您希望使用 Studio 外部的 XML 工具复审该结果，这可能会很有用。如果转换结果是对其他活动（如消息定义或其他映射）的输入，那么这可能也很有用。

要保存映射测试的结果：

过程

1. 测试映射。有关更多信息，请参阅测试映射。
2. 选择映射 > 保存结果。 将打开“保存结果”消息对话框。
3. 浏览至您要将该文件保存至的目录并输入文件名。
4. 单击保存。

父主题： 映射

清除转换结果

过程

选择映射 > 清除结果。 这样会清除结果。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“发出 CData”选项

关于此任务

针对目标节点选择发出 CData 选项，以将目标 XML 元素中的文本视为 XML CDATA 部分并以块的形式分配给目标节点，且不在运行时期间予以解析。这等效于使用以下 XML 语法为 XML 元素指定数据：

```
<![CDATA[
```

文本

```
]]>
```

可以为任何目标节点（位于“映射编辑器”的右侧窗格）选择发出 CData 选项。 还可以为缺省值选择发出 CData 选项。

注： 发出 CData 选项不可用于输入节点（位于“映射编辑器”的左侧窗格）。

要选择发出 CData 选项：

过程

1. 在“映射编辑器”中，右键单击已链接（或已映射）的或具有与之相关联的缺省值的目标节点。目标节点位于“映射编辑器”的“目标活动”或“目标编排”窗格的右侧窗格中
2. 从列表中选择发出 CData 选项。在运行时，Integration Appliance 将目标节点视为 CDATA 节。

父主题： 映射

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

不受支持的 XML 模式特征

使用以下 XML 模式特征可能导致映射显示或转换错误，并可能导致验证警告：

选项

映射规则的限制可能使您无法正确为选项内的节点定义转换要求。涉及选项结构的已得到保证状态的映射规则可能是不正确的。转换为具有选项结构的目标模式可能无法正确包括所有选项。

混合内容

允许混合内容的元素可以同时包含数据和其他节点。这些节点可正确显示，并且可以映射。然而，对具有混合内容节点的消息的转换可能不完整。

递归内容

您无法对无限级递归元素创建映射。您可以指定不超过 5 级递归的映射规则。

替换组

替换组可通过扩展支持派生元素。但不支持在 XML 模式中使用替换组将 xs:anyType 元素扩展为其他类型的元素。例如，不支持将 xs:anyType 元素扩展为基于简单类型的元素，或基于复杂类型的元素。

支持通过使用类型替换进行扩展派生复杂类型。有关更多信息，请参阅选择替换类型和为变量选择替换类型。

唯一性、键或键引用

映射编辑器不提供有关具有唯一性、键或键引用约束的元素的信息，且映射规则不进行求值。

限制或扩展的不同构面

在映射编辑器中不提供以下构面的信息，并且在您创建映射规则时不会考虑这些构面：

- minInclusive、maxInclusive、minExclusive 和 maxExclusive
- length、minLength 和 maxLength
- totalDigits 和 fractionDigits
- whitespace
- patterns
- enumeration

父主题： 映射

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

关于未映射的目标节点

在转换期间，Integration Appliance 会在结果消息中包括所有目标节点。未映射的目标节点在结果消息中会变为空节点。

在大多数情况中，这是期望行为。然而，对于数据库的更新，Integration Appliance 会将出站消息中的空节点处理为数据库的空值。

要使空值不保存到数据库中，必须从 XML 模式中除去未映射的节点，方法是在配置窗格中从数据库活动中清除相应列。有关更多详细信息，请参阅以下主题：

单表入站数据库活动

单表出站数据库活动

轮询表活动

父主题： 映射

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

过滤重现节点

通过指定要在运行时用于过滤的 XPath 谓词，您可以限制由映射活动所返回的重现节点。

关于此任务

通过在活动的映射窗格中直接使用谓词进行过滤，可消除对以下活动的需要：

- 在重现结构中进行循环的 While 循环或针对每个活动
- 用于进行值测试的 If...Then 活动。

消除循环和 If..Then 活动可提高编排性能。
例如，您可以使用下列方法之一来将由 BatchOrderProcessingSample 编排所处理的书籍限制为仅返回以字母 B 开头的书籍标题：

- 在用于将平面文件数据转换为 XML 的读取平面文件活动之后，您可以添加一个包含 If..Then 活动（用于测试以字母 B 开头的所有书籍标题）的 While 循环活动。当 While 循环活动在运行时完成后，将返回标题以字母 B 开头的重现 BookOrder 节点的集合。
- 直接在读取平面文件活动（用于将平面文件数据转换为 XML）的映射输出任务的“目标编排”窗格中指定谓词，以进行过滤。这是首选方法，因为它能减少运行时期间所进行的处理，从而提高编排性能。 例如，您可以在重现的 BookOrder 节点上指定以下谓词，从而将运行时返回的 Bookorder 节点限制为仅以字母 B 开头的标题：`*:title/starts-with(.,'B')`

此示例谓词在下表中说明：

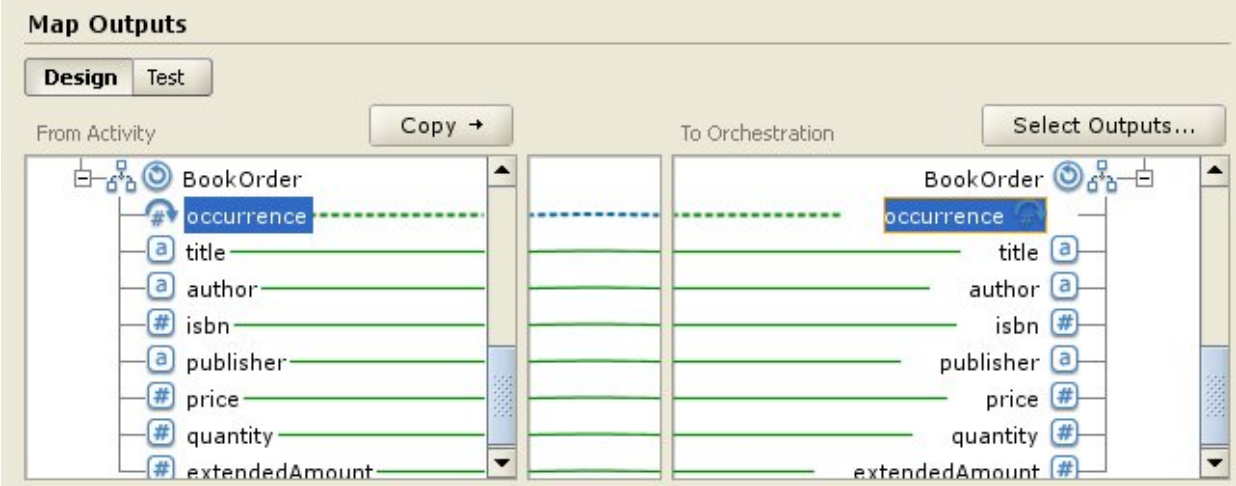
谓词字符	描述
`*:`	指定此谓词适用于源节点的任何名称空间。
`title/`	指定针对当前源节点的标题节点来应用此谓词。
`starts-with(.,'B')`	指定此谓词将仅返回具有以字母 B 开头的标题节点的节点。starts-with 函数是一个内置的 XPath 函数。

有关 BookOrder 样本的更多信息，请参阅《入门指南》。如果已在 Studio 安装期间接受缺省值，那么您可以在以下目录中找到样本的参考实施：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\BookOrder

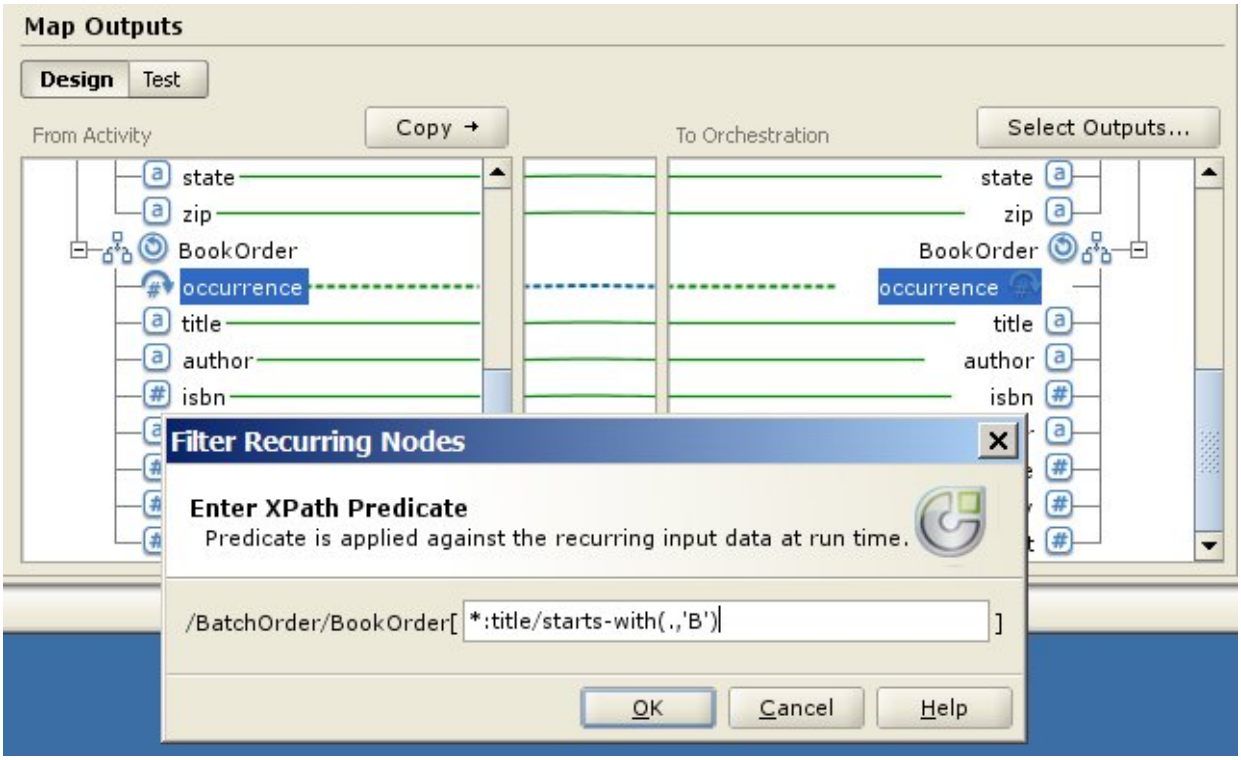
要在重现节点上指定谓词：

过程

1. 您只能将过滤器应用于已映射至重现源节点（在活动的映射窗格中）的重现目标节点，如 BatchOrderProcessingSample 编排中的读取平面文件活动的以下“映射输出”窗格所示：



2. 右键单击目标 occurrence 节点（在本示例中为 BookOrder/occurrence），然后从菜单中选择过滤重现节点。 这样会打开“过滤重现节点”对话框。
3. 输入 XPath 谓词。对于本示例，请输入下图所示的谓词：



4. 单击确定。将对该谓词进行求值以确定其是否有效：
   - 如果谓词无效，那么将会报告错误消息。
   - 如果谓词有效，那么过滤器图标 ( ) 会显示在目标出现节点的旁边。

父主题： 映射

使用定制函数和查找表

- 关于查找表
  查找表定义一组键-值（名称-值）对。 在运行时期间，这些键-值对用于将传入的键转换为关联的值。
- 定义查找表
- 编辑查找表
- 关于定制函数
- 定义定制函数
- 编辑定制函数
- 定制函数参数和返回数据类型
- 分配不带源节点链接的函数
- 创建映射时分配函数
- 向现有映射规则添加函数
- 示例：链接多个函数
- 为映射规则分配函数
  为映射分配内置或定制函数以在源节点的数据填充目标节点之前，对其进行转换或控制。此外，还可由和映射规则相关联的其他函数来提供输入参数的源数据。
- 从映射规则中删除函数
- 具有节点集约束的数学函数
- 添加参数
- 编辑参数
- 删除参数
- 重新排列参数
- 为接受重现节点作为输入的函数指定缺省值

关于查找表

查找表定义一组键-值（名称-值）对。 在运行时期间，这些键-值对用于将传入的键转换为关联的值。

查找表类似于具有一个输入字符串参数（要转换的源值）和一个字符串返回值（转换的结果）的函数。在“映射编辑器”中，可以将查找表像函数一样拖动到映射规则上。

在定义了查找表的项目中，查找表可用在任何映射中。

父主题： 使用定制函数和查找表

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

定义查找表

关于此任务

定义或创建查找表：

过程

1. 选择函数选项卡。 这样会在函数选项卡中显示标准函数列表。此外，还会显示“操作”窗格。
2. 要显示“查找表”对话框，请选择下列选项之一：
   - 右键单击函数选项卡中的查找表节点，然后从菜单中选择添加新的查找表...。
   - 在“操作”窗格中，选择添加新查找表。

   这样会打开“查找表”对话框。
3. 在“查找表”对话框的表名称字段中，输入查找表的名称。
   注： 此名称对于当前项目中的所有表都必须是唯一的。表名称不区分大小写 - 字符的大小写不作考虑。例如，表名称 Aaa 与表名称 AAA 等效。
4. 可选： 在描述字段中，输入有关表的描述性信息。
5. 为表定义键值对。
   请针对表中的各个键值对重复下列步骤：
   a. 单击添加。
   b. 在键字段中，输入键的值。在运行时期间，将按指定值来匹配此键。
   c. 在值字段中，输入键在运行时期间将转换为的值。按回车键。
6. 可选： 在缺省值字段中输入值。如果在即使运行时期间没有任何匹配键的情况下您仍希望查找表提供值，那么请在此字段中输入值。如果查找表不应在运行时期间没有任何匹配键的情况下返回值，那么请将此字段留空。
7. 可选： 在为“空”时的值字段中输入值。此属性只会影响可空节点。如果在即使源节点为空且可空的情况下您仍希望查找表提供值，那么请在此字段中输入值。如果在运行时期间查找表不应在源节点为空且可空的情况下返回任何值，那么请将此字段留空。
8. 单击确定。

父主题： 使用定制函数和查找表

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

编辑查找表

关于此任务

要编辑现有查找表：

过程

1. 选择函数选项卡。 这样会在函数选项卡中显示标准函数列表。此外，还会显示“操作”窗格。
2. 在函数选项卡中，展开查找表。
3. 选择要编辑的表。
4. 要显示“查找表”对话框，请选择下列选项之一：
   - 右键单击函数选项卡中的表节点，然后从菜单中选择编辑...。
   - 在“操作”窗格中，选择添加新查找表。

   这样会打开“查找表”对话框。
5. 使用下列操作之一来编辑表：
   - **添加键值对** - 要向表添加其他键值对，请按照以下步骤进行操作：
     a. 单击添加。
     b. 在键字段中，输入键的名称。在运行时期间，此键将被替换为指定值。
     c. 在值字段中，输入键在运行时期间将转换为的值。按回车键。
   - **删除键值对** - 要从表中删除键值对，请按照以下步骤进行操作：
     a. 选择键值对。
     b. 单击删除。
   - **更改“缺省值”字段** - 编辑缺省值字段的当前设置。如果在即使运行时期间没有任何匹配键的情况下您仍希望查找表提供值，那么请在此字段中输入值。如果查找表不应在运行时期间没有任何匹配键的情况下返回值，那么请将此字段留空。
   - **更改“为空时的值”值字段** - 编辑为空时的值值字段的当前设置。此属性只会影响可空节点。如果在即使源节点为空且可空的情况下您仍希望查找表提供值，那么请在此字段中输入值。如果在运行时期间查找表不应在源节点为空且可空的情况下返回任何值，那么请将此字段留空。
6. 单击确定。

下一步做什么

将查找表添加到映射规则中（与函数类似）。有关将函数添加到映射规则中的更多信息，请参阅为映射规则分配函数。

父主题： 使用定制函数和查找表

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

关于定制函数

定制函数是您开发以在“映射编辑器”中使用的 JavaScript 函数。 支持以下脚本标准：

- JavaScript 1.5
- ECMAScript 3.0

父主题： 使用定制函数和查找表

定义定制函数

关于此任务

定义或创建定制函数：

过程

1. 选择函数选项卡。 这样会在函数选项卡中显示标准函数列表。此外，还会打开“操作”窗格。
2. 要显示定制函数对话框，请选择下列选项之一：
   - 右键单击函数选项卡中的定制函数节点，然后从菜单中选择添加新的定制函数...。
   - 在“操作”窗格中，选择添加新定制函数。

     这样会打开“定制函数”对话框。
3. 在“定制函数”对话框的函数名字段中，为定制函数输入有效的 JavaScript 名称。
   注： 此名称对于当前项目中的所有定制函数都必须是唯一的。函数名不区分大小写 - 字符的大小写不作考虑。例如，函数名称 Aaa 与函数名称 AAA 等效。
4. 选择下列选项之一以作为定制函数的返回类型：
   - 字符串
   - 数字
   - 布尔值

   有关这些数据类型的更多信息，请参阅定制函数参数和返回数据类型。
5. 为定制函数定义参数。 请针对定制函数中的各个参数重复下列步骤：
   a. 单击添加。
   b. 在参数表的名称字段中，输入参数名称并按回车键。
   c. 选择下列选项之一以作为参数的类型：
      - 字符串
      - 数字
      - 布尔值

   d. 有关这些数据类型的更多信息，请参阅定制函数参数和返回数据类型。
6. 按照下列步骤来输入定制函数的源代码：
   a. 单击下一步。
   b. 在花括号之间显示的空白区域中输入定制函数的 JavaScript 代码。
   c. 单击编译。这样会检查函数的语法并报告所有错误。错误位置在源代码中以红色突出显示。
   d. 纠正所有的语法错误，然后在函数编译成功后单击确定并单击完成。

结果

此时，函数选项卡的定制函数文件夹中会提供该定制函数。

父主题： 使用定制函数和查找表

编辑定制函数

关于此任务

编辑现有定制函数：

过程

1. 选择函数选项卡。 这样会在函数选项卡中显示标准函数列表。此外，还会打开“操作”窗格。
2. 在函数选项卡中，展开定制函数。
3. 选择要编辑的定制函数。
4. 要显示定制函数对话框，请选择下列选项之一：
   - 右键单击函数选项卡中的函数节点，然后从菜单中选择编辑...。
   - 在“操作”窗格中，选择添加新查找表。

     这样会打开“定制函数”对话框。

5. 在“定制函数”对话框中，使用下列操作之一来编辑定制函数：
   - **添加参数** - 要向定制函数添加参数，请按照以下步骤进行操作：
     a. 单击添加。
     b. 在参数表的名称字段中，输入参数名称。
     c. 选择下列选项之一以作为参数的类型：
        - 字符串
        - 数字
        - 布尔值

     有关这些数据类型的更多信息，请参阅定制函数参数和返回数据类型。
   - **删除参数** - 要从定制函数中删除参数，请按照以下步骤进行操作：
     a. 在参数表的名称字段中，选择参数并按回车键。
     b. 单击删除。
   - **更改返回类型** - 从返回类型字段中选择下列选项之一：
     - 字符串
     - 数字
     - 布尔值

     有关这些数据类型的更多信息，请参阅定制函数参数和返回数据类型。
   - **编辑源代码** - 要编辑定制函数的源代码，请按照以下步骤进行操作：
     a. 单击下一步。
     b. 在花括号之间显示的空白区域中输入定制函数的 JavaScript 代码。
     c. 单击编译。

        这样会检查函数的语法并报告所有错误。错误位置在源代码中以红色突出显示。

     d. 纠正所有的语法错误，然后在函数编译成功后单击确定并单击完成。

此时，函数选项卡的定制函数文件夹中会提供该定制函数。

父主题： 使用定制函数和查找表

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

定制函数参数和返回数据类型

下表中列出了在定制函数的参数和返回类型中支持的数据类型及其等同 JavaScript 类型。

定制数据类型	JavaScript 数据类型	描述
string	string	文本字符
number	double	整数或十进制数字
boolean	bool	等于 *true* 或 *false* 的布尔值

父主题： 使用定制函数和查找表

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

分配不带源节点链接的函数

关于此任务

要定义映射规则（即，目标节点的输入由函数的返回值提供，而非来自源节点）：

过程

1. 选择函数选项卡。在函数选项卡中，会显示可用函数的列表。
2. 在函数选项卡中，展开包含要分配给目标节点的函数的文件夹。该函数不得具有输入参数。例如，**Get Current® Date and Time** 函数没有任何参数，并会返回当前的日期和时间。
3. 选择函数图标并将其拖到映射编辑器的中间窗格中，以使其位于您要映射的目标节点旁。
4. 在映射编辑器中，从函数图标拖到目标节点。这样会显示一个从函数到目标节点的链接。
5. 可选： 在映射规则中右键单击函数并选择应用函数图，以测试映射规则是否有效。 如果映射规则有效，那么不会在以图形形式显示的映射链接中显示方形函数图标，而会在目标节点图标的左侧显示函数图标，如图 1 所示。

结果

图 1. 无源节点的函数图标

父主题： 使用定制函数和查找表

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

创建映射时分配函数

关于此任务

要在创建映射时分配函数：

过程

1. 选择函数选项卡。在函数选项卡中，将显示可用函数列表。
2. 在函数选项卡中，将函数在“映射编辑器”中的两个要映射的节点之间进行拖动。
3. 将源节点拖至函数图标以创建链接。源节点将分配给函数的第一个参数。 在运行时，此源节点的值将提供为函数的第一个参数。
4. 将目标节点拖至函数图标以创建链接。在运行时，函数的返回值将填充目标节点。
5. 如果函数具有多个输入参数，那么您必须使用以下其中一个选项来分配其余输入参数：
   - 从其他源节点创建链接（如步骤 3 所述），或者从当前映射规则中使用的函数创建链接。
   - 使用“函数属性”对话框来编辑输入参数的分配。要打开“函数属性”对话框，请在映射编辑器中双击函数。
6. 可选： 使用主题向现有映射规则添加函数中所述的过程向映射规则添加其他函数。 有关示例，请参阅示例：链接多个函数。
7. 可选： 如有任何函数仍与映射规则关联，那么请通过以下方法来测试映射规则是否有效：在映射规则中右键单击函数，然后选择应用函数图。如果映射规则*有效*，那么不会在以图形形式显示的映射链接中显示方形函数图标，而会显示一个在每端都带有小方块的蓝色条块 ( )。 如果映射规则无效，那么映射规则的图形表示不会更改，函数图标仍可见，（例如，

）并且会打开一个错误对话框。
注： 如果已为函数的所有输入参数分配了正确数据类型的值，而且最后一个函数的返回值与目标节点的数据类型匹配，那么带有这些函数的映射规则将被视为有效规则。函数的输入参数可以由源节点提供，也可以由与该映射规则相关联的其他函数的返回类型来提供。

父主题： 使用定制函数和查找表

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

向现有映射规则添加函数

关于此任务

要向现有映射规则添加函数：

过程

1. 选择函数选项卡。 在函数选项卡中，将显示可用函数列表。
2. 从函数选项卡，将函数拖至映射编辑器中的现有映射规则上。

   映射规则的源节点将分配给函数的第一个参数。在运行时，源节点的值将提供给函数的第一个参数。

   映射规则的目标节点将分配给函数的返回类型。在运行时，函数的返回值将填充目标节点。

3. 如果函数具有多个输入参数，那么您必须使用以下其中一个选项来分配其余输入参数：
   - 从其他源节点创建链接（如创建映射时分配函数的步骤 3 中所述）或者从当前映射规则中使用的函数创建链接。
   - 使用“函数属性”对话框来编辑输入参数的分配。要打开“函数属性”对话框，请在映射编辑器中双击函数。
4. 可选： 使用这一相同过程向映射规则添加其他函数。有关更多信息，请参阅示例：链接多个函数。
5. 可选： 在映射规则中右键单击函数并选择应用函数图，以测试映射规则是否有效。 如果映射规则有效，那么不会在以图形形式显示的映射链接中显示方形函数图标，而会显示一个在每端都带有小方块的蓝色条块（ ）。 如果映射规则无效，那么映射规则的图形表示不会更改，函数图标仍可见，（例如，

）并且会打开一个错误对话框。

   注： 如果已为函数的所有输入参数分配了正确数据类型的值，而且最后一个函数的返回值与目标节点的数据类型匹配，那么带有这些函数的映射规则将被视为有效规则。函数的输入参数可以由源节点提供，也可以由与该映射规则相关联的其他函数的返回类型来提供。

父主题： 使用定制函数和查找表

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

示例：链接多个函数

关于此任务

可以在单个映射规则中将多个函数链接到一起。映射规则中函数的执行流是从左到右。

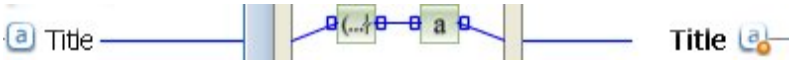
例如，您可以构建一个使用多个函数的映射规则，如以下序列所述：

过程

1. 类型为 string 的源节点是 **trim** 函数的输入参数。
2. **trim** 函数会除去输入参数中的前导空格和结尾空格，并返回由此产生的字符串。
3. **trim** 函数的返回字符串是 **lowercase** 函数的输入参数。
4. **lowercase** 函数会将输入字符串中的每个大写字符都转换为其小写形式，并返回由此产生的字符串。
5. **lowercase** 函数的返回字符串会填充类型为 string 的目标节点。

结果

映射编辑器中将显示此映射规则，如下图所示。



父主题： 使用定制函数和查找表

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为映射规则分配函数

为映射分配内置或定制函数以在源节点的数据填充目标节点之前，对其进行转换或控制。此外，还可由和映射规则相关联的其他函数来提供输入参数的源数据。

父主题： 使用定制函数和查找表

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

从映射规则中删除函数

关于此任务

要在映射编辑器中删除在映射规则中使用的函数：

过程

1. 显示具有可见函数的映射链接。如果带有函数的映射链接具有与之关联的函数，但是这些函数并未显示（如此处所示： ），那么请右键单击映射规则，然后从列表中选择编辑函数图。 将显示与该映射规则关联的函数。
2. 选择以下其中一个选项：
   - 选择要删除的函数，然后按 Delete 键。

- 右键单击函数，然后在列表中选择删除函数。

源节点、其他函数或目标节点之间的链接可能会被删除，这取决于您的映射规则。

3. 修复映射规则中缺少的任何链接。
4. 可选： 如有任何函数仍与映射规则关联，那么请通过以下方法来测试映射规则是否有效：在映射规则中右键单击函数，然后选择应用函数图。如果映射规则*有效*，那么不会在以图形形式显示的映射链接中显示方形函数图标，而会显示一个在每端都带有小方块的蓝色条块 ( )。 如果映射规则无效，那么以图形形式显示的映射规则不会发生变化，函数图标仍可见 ( ) 并会打开错误对话框
注： 如果已为函数的所有输入参数分配了正确数据类型的值，而且最后一个函数的返回值与目标节点的数据类型匹配，那么带有这些函数的映射规则将被视为*有效*规则。函数的输入参数可以由源节点提供，也可以由与该映射规则相关联的其他函数的返回类型来提供。

父主题： 使用定制函数和查找表

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

具有节点集约束的数学函数

以下数学函数可计算节点集中的值：

- **平均**
- **计数**
- **最大值**
- **最小值**
- **求和**

例如，当 ItemPrice 是重现源节点时，求和函数可以计算所有 ItemPrice 节点的总值。

您可以对这些函数使用多个节点集作为参数，包括单个节点。您还可以为可接受节点集的函数使用字面值数字或其他数学函数的结果作为参数。

与其他数学函数或字面值组合的限制

使用数字或其他函数提供节点集参数时，某些数学函数在计算中使用第一次出现的节点集。在映射规则中，如果您将仅将集合中一个节点作为处理参数的函数链接到处理整个节点集的另一个函数，最终结果将不包括整个节点集中的值。

例如，在某个映射规则中，乘以函数与求和函数链接，那么在运行时期间，乘以函数的结果变为求和函数的输入。如果乘以函数的输入是重现项目结构，乘以函数会将 UnitPrice 与 Quantity 相乘，然后将结果传递给求和函数。求和函数的结果将为第一个 UnitPrice 与 Quantity 的积 - 而非所有项目的总扩展价格。

注： 计数函数接受任何源节点作为参数，包括通常无法映射的结构或选项节点。
父主题： 使用定制函数和查找表

添加参数

关于此任务

仅当必需参数缺失或可选参数的最大数量未达到时，您才能添加参数。

要添加参数：

过程

1. 从“函数参数”对话框中单击添加。
2. 在值单元格中输入参数的值。
3. 单击确定。
   注： 某些函数只能接受源节点作为参数。有关更多信息，请参阅具有节点集约束的数学函数。

父主题： 使用定制函数和查找表

编辑参数

关于此任务

要编辑参数：

过程

1. 打开要编辑的函数的“函数参数”对话框。
2. 单击包含要更改值的单元格。或者，单击对话框中的按钮之一以添加、删除或重新排序所选参数。
3. 完成编辑后，请单击确定以保存更改并关闭对话框。

父主题： 使用定制函数和查找表

---

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

删除参数

关于此任务

要删除参数：

过程

1. 打开要编辑的函数的“函数参数”对话框。
2. 从参数列表中选择要删除的*可选*参数。
3. 单击删除。

父主题： 使用定制函数和查找表

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

重新排列参数

关于此任务

要更改参数在参数列表中的顺序：

过程

1. 从“函数参数”对话框中选择该参数。
2. 单击向上以在列表中将参数上移；单击向下以在列表中将参数下移。

父主题： 使用定制函数和查找表

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

为接受重现节点作为输入的函数指定缺省值

关于此任务

下列数学函数可以根据节点集来计算值：

- **平均**
- **计数**
- **最大值**
- **最小值**
- **求和**

不能在“函数属性”对话框中为这些函数的输入参数指定缺省值（或常量）。要指定这些函数的输入参数的缺省值，请完成下列步骤：

过程

1. 创建与函数的输入参数属于同一数据类型的变量。
2. 在“变量”选项卡属性窗格的变量缺省值字段中输入常量值
3. 在活动的源编排窗格中，添加具有缺省值的变量。
4. 将变量映射到函数的输入参数。

父主题： 使用定制函数和查找表

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射函数参考

- 映射函数概述
  有 7 种映射函数类型：字符串、数学、HTTP 头、杂项、二进制数据、日期和安全性函数。
- 映射函数语法和数据类型
  使用映射函数可描述函数的用途，设置有效输入参数和语法以及设置函数的返回。
- 绝对值函数
  绝对值函数确定参数的绝对值。
- 加函数
  加函数将所有参数相加。
- AES 解密函数
  AES 解密函数使用高级加密标准 (AES) 算法来解密 128 位的字段和内容。
- AES 加密函数
  AES 加密函数使用高级加密标准 (AES) 算法来加密 128 位的字段和内容。
- 居中对齐函数
  居中对齐函数使某个字符串在填充字符串中居中。如果填充的两端不相等，较少量的填充将放置在左端。
- 左对齐函数
  左对齐函数将一个字符串放置在填充字符串内，并以最左边的字符开始。
- 右对齐函数
  右对齐函数将一个字符串放置在填充字符串内，并以最右边的字符结束。
- 平均函数
  平均函数确定所有参数中数字节点集合的平均值。

- Base64 编码和解码函数
  Base64 指特定的 MIME 内容转换编码。 Base64 编码将任意序列的八位元表示为一种需要区分大小写但是不需要容易被人识别的形式。
- 布尔函数
  布尔函数对参数求值，并根据输入的数据类型返回“true”或“false”。
- 上限函数
  上限函数将参数向上取整为最接近的整数。
- 并置函数
  并置函数按照您指定参数的顺序，将所有参数字符串连接为一个结果。
- “从类型 Base64Binary 强制转换”函数
  从类型 Base64Binary 强制转换函数从一种特定 XML 模式数据类型强制转换为另一种 XML 模式数据类型。
- “从类型 HexBinary 强制转换”函数
  从 HexBinary 强制转换功能可将一种特定 XML 模式数据类型强制转换为另一种 XML 模式数据类型。
- 将类型强制转换为 Base64Binary 函数
  强制转换为 Base64Binary 函数从一种特定 XML 模式数据类型强制转换为另一种 XML 模式数据类型。
- 将类型强制转换为 HexBinary 函数
  强制转换为 HexBinary 功能可将一种特定 XML 模式数据类型强制转换为另一种 XML 模式数据类型。
- CopyOf 函数
  CopyOf 功能将源节点的整个内容复制到目标节点。
- 计数函数
  计数函数确定在参数的所有节点集合中的节点的数量。
- 对输入密码的配置属性进行解码
  “密码”类型的**解码配置属性**对两个编排之间的 base64 编码密码进行解码。
- 摘要/散列函数
  摘要/散列函数为称为消息摘要的信息产生数字摘要。消息摘要为数字文档提供数字标识。摘要/散列函数生成的消息摘要采用 Base64 编码。
- 除函数
  除函数返回将第一个参数除以所有后续参数后的十进制商。
- “抽取 HTTP 头字段”函数
  抽取 HTTP 头字段函数可抽取具有指定定界符的字符串。它可用于进一步从 HTTP 头中抽取字符串。
- “抽取查询参数”函数
  抽取查询参数函数可从 HTTP 头的 URI 字符串中抽取查询字符串。
- “抽取 URI 路径”函数
  抽取 URI 路径函数可从 HTTP 头的 URI 字符串中抽取 URI。
- 下限函数
  下限函数将参数向下取整为最接近的整数。
- 格式化日期字符串函数
  格式化日期字符串函数将 XML 模式数据类型：xs:dateTime 转换为格式为第二个参数定义的字符串。
- 格式化数字函数
  格式化数字函数返回将某个数字格式化为符合指定模式后的字符串。
- 生成 RFC2104 HMAC 合规性签名
  HMAC 是使用密码散列函数进行消息认证的一种机制。
- Get Current Date and Time 函数
  Get Current® Date and Time 函数以特定 XML 模式数据类型来返回当前日期和时间。
- Get Current Date 函数
  Get Current Date 函数 函数将以 XML 模式数据类型 xs:date 来返回当前的日期（包括本地时区）。
- Get Current Time 函数
  Get Current Time 函数将以 XML 模式数据类型 xs:time 来返回当前的时间（包括本地时区）。
- 长度函数
  长度函数确定参数中字符的数量。

- 小写函数
  小写函数将所有大写字符转换为小写字符。
- 最大值函数
  最大值函数确定参数中节点、数字节点的集合或数字中的最大值。
- 最小值函数
  最小值函数确定参数中节点、数字节点的集合或数字中的最小值。
- 模函数
  模函数确定将第一个参数除以所有后续参数后的余数。
- 乘函数
  乘函数返回所有参数的积。
- 非函数
  非函数通常用在指定否定或肯定条件的条件中。
- 数字函数
  数字函数将参数的数据类型更改为数字。
- 填充字符串函数
  填充字符串函数返回具有指定长度和字符的填充字符串。填充字符串用在对齐函数中。
- 位置函数
  位置函数用于表示当前节点在其同代集合内的索引的条件。该函数仅用在重现节点的上下文内，且不带参数。
- 读取日期字符串函数
  读取日期字符串函数将字符串（包含日期和时间）转换为 XML 模式数据类型：xs:dateTime。
- 替换函数
  替换函数将个别字符替换为其他个别字符。
- 舍入函数
  舍入函数将某个数字舍入为最近的整数。
- 开头字符函数
  开头字符函数确定是否第一个参数以第二个参数中的字符开头。
- 字符串函数
  字符串函数将参数的数据类型更改为字符串。
- 子串函数
  子串函数从指定字符位置开始抽取参数的一部分。
- 子串之后函数
  子串之后函数抽取某个字符串中从指定子串（一个或多个字符）第一次出现开始，一直到字符串结束为止的所有字符。
- 子串之前函数
  子串之前函数抽取某个字符串中从开头开始，一直到指定子串（一个或多个字符）第一次出现为止的所有字符。
- 减函数
  减函数返回第一个参数减去所有后续参数后的差。
- 求和函数
  求和函数确定参数的数字节点、数字节点集或数字中值的总和。
- 修剪函数
  修剪函数可修剪所有前导和结尾空格，并将连续的一组空格字符替换为一个空格。
- 大写函数
  大写函数将所有英文字符转化为对应的大写字符。

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

映射函数概述

有 7 种映射函数类型：字符串、数学、HTTP 头、杂项、二进制数据、日期和安全性函数。

可通过单击函数选项卡显示映射函数。 映射函数分为以下类别：

- 字符串
- 数学
- HTTP 头
- 杂项
- 二进制数据
- 日期
- 安全性

字符串函数	定义
居中对齐	在指定的填充字符串中某个字符串居中。
左对齐	将一个字符串放置在填充字符串内，并以最左边的字符开始。
右对齐	将一个字符串放置在填充字符串内，并以最右边的字符结束。
并置	将所有参数字符串连接为一个字符串。
格式化数字	返回将某个数字格式化为符合指定模式后的字符串。
长度	确定参数中的字符数。
小写	将所有大写英文字符转换为小写字符。
填充字符串	返回具有特定长度和字符的填充字符串。
替换	将个别字符替换为其他个别字符。
开头字符	确定第一个参数是否以第二个参数中的字符开头。
子串	基于指定字符位置抽取参数的一部分。
子串之后	抽取某个字符串中从指定子串（一个或多个字符）第一次出现开始，一直到字符串结束为止的所有字符。
子串之前	抽取某个字符串中从开头开始，一直到指定子串（一个或多个字符）第一次出现为止的所有字符。
修剪	修剪间隔的所有前导和尾部空格，并将参数内的所有空格标准化。
大写	将所有英文字符转化为对应的大写字符。

数学函数	描述
绝对值	确定参数的绝对值。
加	将所有参数相加。
平均值	确定参数中数字节点或节点集合的平均值。

数学函数	描述
上限	将参数向上取整为最接近的整数。
计数	对参数的所有节点或节点集合中的节点数量计数。
除	返回第一个参数除以所有后续参数所得出的商。
下限	将参数向下取整为最接近的整数。
最大值	确定参数中数字节点或节点集合的最大值。
最小值	确定参数中数字节点或节点集合的最小值。
模	确定将第一个参数除以所有后续参数后的余数。
乘	返回所有参数的积。
舍入	将某个数字舍入为最近的整数。
减	返回第一个参数减去所有后续参数后的差。
求和	将参数中所有数字节点或节点集合相加。

HTTP 头函数	描述
“抽取 HTTP 头字段”函数	抽取具有指定定界符的字符串。它还可用于进一步从 HTTP 头中抽取字符串。
“抽取 URI 路径”函数	从 HTTP 头的 URI 字符串中抽取 URI。
“抽取查询参数”函数	从 HTTP 头的 URI 字符串中抽取查询字符串。

杂项函数	描述
布尔值	对参数求值，并根据输入的数据类型返回 true 或 false。
CopyOf	当源节点名称与传入值匹配时，该函数会将源节点的全部内容（包括所有子代的整个源节点子树）复制到目标节点。
非	如果参数求值为 false，则返回 true。如果参数求值为 true，则返回 false。
数字	将参数的数据类型更改为数字。
位置 oh	确定当前节点在其同代集合中的索引。
字符串	将参数的数据类型更改为字符串。

二进制数据函数	描述
从类型 Base64Binary 强制转换函数	从 XML 模式数据类型 xs:base64Binary 强制转换为 XML 模式数据类型 xs:string。
从类型 HexBinary 强制转换函数	从 XML 模式数据类型 `xs:hexBinary` 强制转换为 XML 模式数据类型 `xs:string`。
将类型强制转换为 Base64Binary 函数	从 XML 模式数据类型 `xs:string` 强制转换为 XML 模式数据类型 `xs:base64Binary`。
将类型强制转换为 HexBinary 函数	从 XML 模式数据类型 `xs:string` 强制转换为 XML 模式数据类型 `xs:hexBinary`。

日期函数	描述

日期函数	描述
Get Current® Date and Time 函数	以 XML 模式数据类型 `xs:dateTime` 返回当前日期和时间（包含本地时区）。
Get Current Date 函数	以 XML 模式数据类型 `xs:date` 返回当前日期（包含本地时区）。
Get Current Time 函数	以 XML 模式数据类型 `xs:time` 返回当前时间（包含本地时区）。
读取日期字符串函数	将字符串（包含日期和时间）转换为 XML 模式数据类型 `xs:dateTime`
格式化日期字符串函数	将 XML 模式数据类型 `xs:dateTime` 转换为第二个参数所定义格式的字符串。

安全性函数	描述
AES 加密函数	使用高级加密标准 (AES) 算法加密字段和内容。
AES 解密函数	使用高级加密标准 (AES) 算法解密字段和内容。

父主题： 映射函数参考

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

映射函数语法和数据类型

使用映射函数可描述函数的用途，设置有效输入参数和语法以及设置函数的返回。

映射函数主题说明包括以下内容：

- 函数用途的简单描述。
- 有效的输入参数。按顺序列出参数，因为对于大部分函数该顺序具有重要意义。对参数使用以下语法：

  datatypen - 其中，n 表示当允许相同类型的多个参数时的顺序

  [datatype] – 其中，[ ] 表示该参数为可选。

- 函数的返回。

映射函数可以处理以下数据类型：

anysimpletype
: 允许任何类型的数据，包括数字、字符串、日期或布尔值。

boolean
: *true* 或 *false*。

date
: 以格式 YYYY-MM-DD 格式表示的日期的字符串（请参阅组件描述的 datetime）。

datetime
: 以 `YYYY-MM-DDThh:mm:ss.ssss` 格式表示的日期的字符串
其中：

- YYYY = 年
- MM = 月
- DD = 日
- T = 日期/时间分隔符字符
- hh = 小时
- mm = 分钟
- ss = 秒钟
- ssss = 毫秒（可选）

day
: 表示日期中日部分的字符串，格式为：DD

dt
: 可以提供多个不同的日期或时间数据类型。请参阅参数描述，以获取有效的数据类型的列表。

duration
: 表示时间间隔的字符串，格式为 [-]PnYnMnDTnHnMnS：

  - [-] = 可选减号
  - P = 期间指示符
  - nY = 年数
  - nM = 月数
  - nD = 天数
  - T = 日期/时间分隔符
  - nH = 小时数
  - nM = 分钟数
  - nS = 秒数

空字符串
: 没有任何内容的字符串（例如，''）。当正常结果应为字符串时，这通常是错误状况的返回结果。

month
: 表示日期中月部分的字符串，格式为：MM

monthday
: 表示日期中月和日部分的字符串，格式为：MM-DD

nodeset
: 模式中的节点的集合。节点集由模式中的节点或结构的特定路径标识。节点集用在某些数学函数中。该集合中的节点的数据类型应为数字。

number
: 任何整数或十进制数字，包括：

  - 正零和负零
  - 正无穷和负无穷
  - NaN（该值表明结果不是数字。）

string
: 字符编码消息中的文本字符

time
: 表示一天中某个时间的字符串，格式为：

  ```
  hh:mm:ss.sss[-time-zone-indicator]
  ```

请参阅 datetime，以获取组件描述。

tm
: 可以提供多个不同的时间类型。请参阅参数描述，以获取有效的数据类型的列表。

year
: 表示日期中年部分的字符串，格式为：YYYY

yearmonth
: 表示日期中年和月部分的字符串，格式为：YYYY-MM

父主题： 映射函数参考

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

绝对值函数

绝对值函数确定参数的绝对值。

参数：number

确定绝对值的数字。这可以是源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：number

参数的绝对值。

示例：

10 和 -10 的结果均为 10。

父主题： 映射函数参考

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

加函数

加函数将所有参数相加。

参数：number1, [number2 - 1000]

每个参数均可以是源节点、其他函数的结果或者您指定的值。需要至少一个参数。

返回：number

所有参数的和。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

AES 解密函数

AES 解密函数使用高级加密标准 (AES) 算法来解密 128 位的字段和内容。

参数：data, key

使用 AES 密钥将作为加密内容传递的数据解密为原始内容。

返回：string

解密内容将返回并存储为字符串。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

AES 加密函数

AES 加密函数使用高级加密标准 (AES) 算法来加密 128 位的字段和内容。

参数：data, key

使用 AES 密钥加密作为输入传递的数据。

返回：string

加密内容将返回并存储为字符串。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

居中对齐函数

居中对齐函数使某个字符串在填充字符串中居中。如果填充的两端不相等，较少量的填充将放置在左端。

参数：string1

要对齐的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：string2

填充字符串。此字符串的长度必须足够创建结果，并且必须包含用于填充的一个或多个字符。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。您可以使用填充字符串函数生成一个填充字符串。

返回：string

填充和居中的字符串。

示例：

```
align-center('widgets','----------') = '-widgets--'
```

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

左对齐函数

左对齐函数将一个字符串放置在填充字符串内，并以最左边的字符开始。

参数：string1

要对齐的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：string2

填充字符串。此字符串的长度必须足够创建结果，并且必须包含用于填充的一个或多个字符。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。您可以使用填充字符串函数生成一个填充字符串。

返回：string

填充后左对齐的字符串。

示例：align-left('widgets','----------') = 'widgets---'

示例：

```
align-center('widgets','----------') = '-widgets--'
```

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

右对齐函数

右对齐函数将一个字符串放置在填充字符串内，并以最右边的字符结束。

参数：string1

要对齐的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：string2

填充字符串。此字符串的长度必须足够创建结果，并且必须包含用于填充的一个或多个字符。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。您可以使用填充字符串函数生成一个填充字符串。

示例：

```
align-center('widgets','----------') = '-widgets--'
```

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

平均函数

平均函数确定所有参数中数字节点集合的平均值。

如果您使用字面值数字或其他函数的结果作为该函数的参数，这些数字将加入到合计中。 它们将被作为节点计入以确定平均值。

参数：input, input ...

要通过其计算平均值的数字节点。这些节点可以来自重现或非重现源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

尽管不能为该函数的输入参数指定缺省值（或常量），但是可以指定具有缺省值的变量，然后将该变量作为输入参数传给该函数。 有关更多信息，请参阅为允许将重现节点作为输入的函数指定缺省值。
注意： 在映射编辑器中，如果您将重现源节点与不支持重现节点的函数链接在一起，并将该结果映射到此函数，那么在运行时期间可能会得到意外结果。有关更多信息，请参阅组合其他数学函数或字面值的限制。

返回：number

所有参数的平均值。 该函数在以下情况中返回 NaN（非数字）：

- 如果所有参数均不是数字节点。
- 如果所有值的和与节点集合计数均为零（平均值为 0 / 0）。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Base64 编码和解码函数

Base64 指特定的 MIME 内容转换编码。 Base64 编码将任意序列的八位元表示为一种需要区分大小写但是不需要容易被人识别的形式。

使用了 US-ASCII 中 65 个字符的子集，且每个可打印字符以 6 位表示。第 65 个字符“=”用于标记特殊处理功能。

编码过程将 24 位的输入位组表示为 4 个编码字符的输出字符串。按从左到右的顺序，24 位的输入组由 3 个 8 位的输入组连接组成。然后这 24 个位被处理为 4 个并置的 6 位组，每一组被转换为 Base64 字母表中的一个数字。

每个 6 位组均被用作到 64 个可打印字符的数组的索引。 索引引用的字符将放置在输出字符串中。

Base64 字母表

值	编码	值	编码	值	编码	值	编码
0	A	17	R	34	i	51	z
1	B	18	S	35	j	52	0
2	C	19	T	36	k	53	1
3	D	20	U	37	l	54	2
4	E	21	V	38	m	55	3
5	F	22	W	39	n	56	4
6	G	23	X	40	o	57	5
7	H	24	Y	41	p	58	6
8	I	25	Z	42	q	59	7
9	J	26	a	43	r	60	8
10	K	27	b	44	s	61	9
11	L	28	c	45	t	62	+
12	M	29	d	46	u	63	/
13	N	30	e	47	v		
14	O	31	f	48	w	(填充)	=
15	P	32	g	49	x		
16	Q	33	h	50	y		

如果在被编码的数据末尾可用位数少于 24 位，将执行特殊处理。将始终在数量末尾处补全完整编码量。当输入组中的可用输入位少于 24 时，将（在右边）添加零位，以组成整数个数的 6 位组。通过使用“=”字符来执行在数据末尾的填充。由于所有 Base64 输入均是整数个数的八位元，因此仅会发生以下情况：

- 编码输入的最终量是 24 位的整数倍；此时，编码输出的最后单元将是 4 字符的整数倍，且不填充“=”。
- 编码输入的最终量恰好为 8 位；此时，编码输出的最后单元将是两个字符，后跟两个“=”填充字符。
- 编码输入的最终量恰好为 16 位；此时，编码输出的最后单元将是三个字符，后跟一个“=”填充字符。

布尔函数

布尔函数对参数求值，并根据输入的数据类型返回“true”或“false”。

- string - 除非字符串为空，否则返回 *true*
- number - 如果是非零数字，则返回 *true*；如果数字为零，则返回 *false*
- dt - 对于所有日期或时间类型，均返回 *true*

参数：anysimpletype

要求值的值。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：boolean

true 或 *false*。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

上限函数

上限函数将参数向上取整为最接近的整数。

参数：number

要向上取整为整数的数字。 这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：number

大于参数的最接近的整数。

示例：

```
ceiling(4.2) = 5
```

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

并置函数

并置函数按照您指定参数的顺序，将所有参数字符串连接为一个结果。

参数：string1, string2, [string3-string1000]

每个参数均可以是源节点、其他函数的结果或者您指定的值。参数的顺序决定了参数的连接顺序（即，第一个参数显示为结果字符串中最左边的内容）。

注： 您必须指定至少两个参数，以便使该函数有效。 当您在“函数属性”对话框中配置**并置**函数的属性期间，无法针对列表中前两个参数单击删除。（删除按钮对于前两个参数为不活动状态。）仅当列表中的参数多于两个时，才能单击删除，并且只能删除列表底部的参数。要删除列表顶部两个位置中的某个参数，请先通过单击向下将该参数在列表中下移，然后单击删除。

返回：string

连接后的字符串。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“从类型 Base64Binary 强制转换”函数

从类型 Base64Binary 强制转换函数从一种特定 XML 模式数据类型强制转换为另一种 XML 模式数据类型。

关于此任务

从 XML 模式数据类型 xs:base64Binary 强制转换为 XML 模式数据类型 xs:string。不会转换数据，只会更改与数据关联的类型。

参数：base64Binary

要从 XML 模式数据类型 xs:base64Binary 强制转换的数据。

返回：string

已强制转换为 XML 模式数据类型 xs:string 的数据。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/Convert_From_Base64Binary_function.html

“从类型 HexBinary 强制转换”函数

从 HexBinary 强制转换功能可将一种特定 XML 模式数据类型强制转换为另一种 XML 模式数据类型。

关于此任务

从 XML 模式数据类型 xs:hexBinary 强制转换为 XML 模式数据类型 xs:string。不会转换数据，只会更改与数据关联的类型。

参数：HexBinary

要从 XML 模式数据类型 xs:hexBinary 强制转换的数据

返回：string

已强制转换为 XML 模式数据类型 xs:string 的数据。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

将类型强制转换为 Base64Binary 函数

强制转换为 Base64Binary 函数从一种特定 XML 模式数据类型强制转换为另一种 XML 模式数据类型。

关于此任务

从 XML 模式数据类型 xs:string 强制转换为 XML 模式数据类型 xs:base64Binary。不会转换数据，只会更改与数据关联的类型。

参数：string

要从 XML 模式数据类型 xs:string 进行强制转换的数据。

返回：base64Binary

已强制转换为 XML 模式数据类型 xs:base64Binary 的数据。

父主题： 映射函数参考

将类型强制转换为 HexBinary 函数

强制转换为 HexBinary 功能可将一种特定 XML 模式数据类型强制转换为另一种 XML 模式数据类型。

关于此任务

从 XML 模式数据类型 xs:string 强制转换为 XML 模式数据类型 xs:hexBinary。不会转换数据，只会更改与数据关联的类型。

参数：string

要从 XML 模式数据类型 xs:string 强制转换的数据。

返回：hexBinary

已强制转换为 XML 模式数据类型 xs:hexBinary 的数据。

父主题： 映射函数参考

CopyOf 函数

CopyOf 功能将源节点的整个内容复制到目标节点。

CopyOf 函数 ( ) 将源节点的整个内容（源节点的整个子树，包括所有子代）复制到目标节点。

注意： 目标节点的 XML 模式必须与源节点的 XML 模式匹配，以使 CopyOf 函数将源节点的值正确复制到目标节点。
例如，如果调用过程活动在运行时期间返回下列结果集节点（通过任何节点）：

- results/result/resultSet/column1，其中 column1 为整数。
- results/result/resultSet/column2，其中 column2 为整数。

目标编排窗格中的目标节点的 XML 模式必须与调用过程活动所返回的结果集的预期 XML 模式匹配，如下图所示：

在上图中，CopyOf 函数 ( ) 链接的是源结果节点和目标结果节点。

参数：input

要复制的源节点的名称。

返回：anySimpleType

所生成的 XML 数据子树。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

计数函数

计数函数确定在参数的所有节点集合中的节点的数量。

对于重现节点，该函数确定实际出现的次数。

该函数接受任何源节点作为参数。这包括通常无法映射的结构或选项节点。

如果您使用字面值数字作为该函数的参数，这些数字将被认为是一个节点，并使计数值加 1。

参数：input, input ...

要计数的节点的集合。这些节点可以来自重现或非重现源节点，其他函数的结果或者您指定的值。

尽管不能为该函数的输入参数指定缺省值（或常量），但是可以指定具有缺省值的变量，然后将该变量作为输入参数传给该函数。 有关更多信息，请参阅为允许重现节点的函数指定缺省值作为输入。

注意： 在映射编辑器中，如果您将重现源节点与不支持重现节点的函数链接在一起，并将该结果映射到此函数，那么在运行时期间可能会得到意外结果。有关更多信息，请参阅组合其他数学函数或字面值的限制。

返回：number

参数中节点的总数。

父主题： 映射函数参考

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

对输入密码的配置属性进行解码

“密码”类型的**解码配置属性**对两个编排之间的 base64 编码密码进行解码。

调用编排会发送用户标识和密码。 解码密码配置属性可确保接收编排接收到其能够解码的基本 64 位编码密码。

父主题： 映射函数参考

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

摘要/散列函数

摘要/散列函数为称为消息摘要的信息产生数字摘要。消息摘要为数字文档提供数字标识。摘要/散列函数生成的消息摘要采用 Base64 编码。

消息摘要函数是对信息进行处理并每个唯一文档产生消息摘要的数学函数。 相同文档具有同一消息摘要，这可用于确保接收到的消息与发送的消息相同。

Studio 中有三个**摘要/散列**函数：

- **使用 MD5 对输入数据进行摘要/散列处理**
- **使用 SHA-1 对输入数据进行摘要/散列处理**
- **使用 SHA-256 对输入数据进行摘要/散列处理**

输入是要对其进行摘要处理的文档或字符串。例如，MD5 ("Austin was happy that the band played on") =NjJhODJhNTViZmI3Y2YwZDc2NDkxYjc0ZTkzZDlmMTQ=

MD5 在 RFC 1321 中定义。IBM® Cast Iron® 使用 JDK 安全包中包含的 MD5 算法。该算法取得未定义长度的消息，并输出 128 位的消息摘要。

SHA-1 由联邦信息处理标准出版物 180-1 (FIPS PUB 180-1) 定义。IBM Cast Iron 使用 JDK 安全包中包含的 SHA-1 算法。SHA-1 取得小于 264 位的任何长度的输入消息，并产生 160 位的消息摘要。

SHA-256 是 256 位散列函数，符合美国国家标准协会 SP 800-131a 规范。IBM Cast Iron 使用 JDK 安全包中包含的 SHA-256 算法。输入是要对其进行摘要处理的文档或字符串。例如：SHA-56 ("Sample Input") *=bEzV+7Tz6afzJhY0E5u0Zt1+9uBURb/2pgi2PT9Ms/s=*。散列值的长度为 32 字节或 256 位。

通过**使用 MD5 对输入数据进行摘要/散列处理**函数，可使用 MD5 创建 Base64 编码的输入数据摘要。

通过**使用 SHA-1 对输入数据进行摘要/散列处理**函数，可使用 SHA-1 创建 Base64 编码的输入数据摘要。

通过**使用 SHA-256 对输入数据进行摘要/散列处理**函数，可使用 SHA-256 创建 Base64 编码的输入数据摘要。

父主题： 映射函数参考

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

除函数

除函数返回将第一个参数除以所有后续参数后的十进制商。

参数：number1

被除的数字（被除数）。这可以是源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：number2, [number3-999]

除的数字（除数）。这些可以是源节点、其他函数的结果或者您指定的值。需要至少一个参数。

返回：number

除运算的结果。如果除数是零（正值或负值），则结果为无穷大（正值或负值）；如果被除数也是零，则结果是 NaN（非数字）。

父主题： 映射函数参考

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“抽取 HTTP 头字段”函数

抽取 HTTP 头字段函数可抽取具有指定定界符的字符串。它可用于进一步从 HTTP 头中抽取字符串。

Input1 – 头字符串，例如：*text/html; char-set=UTF-8* 或 *text/*;q=0.3, text/html;q=0.7, text/html;level=1*

Input2 – 用于指定名称值的字符串，例如：*char-set*

Input3 – 指定的定界符，例如：“;”或“,”

Output – 值字符串。例如：*UTF-8*（从**内容类型**头中抽取 *char-set* 时）。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“抽取查询参数”函数

抽取查询参数函数可从 HTTP 头的 URI 字符串中抽取查询字符串。

Input1 – HTTP 头的 URI 字符串，例如：*URI?name1=value1&name2=value2....#anchor*。 *?* 或 # 后的字符可能不存在。

Input2 – 用于指定查询字符串名称的字符串，例如：Input1 字符串中的 *name1*。

Output – 查询字符串的字符串值，例如：Input1 字符串中的 *value1*。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

“抽取 URI 路径”函数

抽取 URI 路径函数可从 HTTP 头的 URI 字符串中抽取 URI。

Input – HTTP 头 URI 字符串，例如：*URI?name1=value1&name2=value2....#fragment*。 *?* 或 # 后的字符可能不存在。*fragment* 不是 HTTP 请求的一部分，只能由 Web 浏览器客户机使用。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

下限函数

下限函数将参数向下取整为最接近的整数。

参数：number

要向下取整为整数的数字。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：number

小于参数的最接近整数。

示例：

```
floor(4.7) = 4
```

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

格式化日期字符串函数

格式化日期字符串函数将 XML 模式数据类型：xs:dateTime 转换为格式为第二个参数定义的字符串。

参数：dateTime

作为 XML 模式数据类型的日期和时间：xs:dateTime。

参数：string

该字符串定义从此函数返回的日期和时间字符串的格式。例如，格式字符串可以等于 MM/dd/yyyy。 有关支持的日期和时间模式字符串的更多信息，请参阅 Sun J2SE 1.4.2 JavaDoc 中的 SimpleDataFormat 类：http://www.science.uva.nl/ict/ossdocs/java/jdk1.3/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html。

模式字母	描述	示例 1	示例 2
G	纪元指定	AD	BC
y	年	2004	2001
M	一年中的月份	四月	04
w	一年中的星期	12	24
W	月份中的星期	3	1
D	一年中的日	234	333
d	月份中的日	13	20
F	月份中的星期几	1	3
E	星期几	周一	周五
a	上午或下午指定	AM	PM
H	一天中的小时 - 介于 0 到 23 之间的数字	12	13
k	一天中的小时 - 介于 1 到 24 之间的数字	14	23
K	上午或下午中的小时 - 介于 0 到 11 之间的数字	0	10
h	上午或下午中的小时 - 介于 1 到 12 之间的数字	11	12

模式字母	描述	示例 1	示例 2
m	小时中的分钟	20	50
s	分钟中的秒钟	10	30
S	毫秒	224	338
z	常规时区中的时区指定	PDT	EDT
Z	ISO-8601 时区中的时区指定	-03:00	+02:00

参数：string（可选）

该字符串定义语言环境。例如，使用以下字符串定义“英语（美国）”语言环境：en_US。

可以按任意以下格式定义语言环境字符串：

- LANGUAGE
- LANGUAGE_COUNTRY
- LANGUAGE_COUNTRY_VARIANT

其中，LANGUAGE 代表由 ISO-639 标准定义的 2 字母代码，COUNTRY 代表由 ISO-3166 定义的 2 字母代码，VARIANT 代表特定于供应商或浏览器的代码，例如 WIN 代表 Windows。

该参数是可选的。

要添加该参数：

1. 将格式化日期字符串函数拖到映射编辑器的中间窗格中。
2. 双击该函数。函数属性窗格即会打开。
3. 单击添加。语言环境输入参数即会显示在参数的列表中。

返回：string

传入的日期和时间采用第二个参数定义的格式的字符串。

例如，如果使用以下输入参数调用格式化日期字符串函数：

dateTime: 2005-02-22T16:18:00.852-08:00

格式字符串：MM/dd/yyyy

语言环境字符串：en_US

将返回以下字符串：02/22/2005。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

格式化数字函数

格式化数字函数返回将某个数字格式化为符合指定模式后的字符串。

参数：number

要格式化的数字。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：string

指定应如何格式化第一个参数的模式。该模式使用以下符号定义模式：

- 必选位 = 0
- 可选位 = #
- 减号 = -
- 小数点符号 = .
- 分组分隔符 = ,。通常用于分组，每组三位。
- 百分号 = %。出现百分号时，输入数字将乘以 100，并以百分比形式显示结果。
- 千分号 = (Unicode x2030)。该符号将数字乘以 1000，并以千分比形式显示结果。
- 正/负分隔符 = ;
- 无限大 = infinity
- 非数字 = NaN
- $ = $

模式可以将常量文本作为前缀和/或后缀。常用于指定货币符号或某些度量单位。

- $#,##0.00 - 将数字格式化为以下标准美元格式：带有美元符号、以逗号为分隔符且至少 1 个元位和 2 个分位。
- #0.000% - 将十进制数字格式化为带有至少三位小数的百分比。
- #,##0.00;(#,##0.00) - 将负值数字格式化为带有括号（会计中一种常用格式）。

返回：string

重新设置第一个参数的格式，以反映第二个参数指定的模式。

示例

模式可以将常量文本作为前缀和/或后缀。常用于指定货币符号或某些度量单位。

示例 1

$#,##0.00 - 将数字格式化为以下标准美元格式：带有美元符号、以逗号为分隔符且至少 1 个元位和 2 个分位。

```
format-number(12345.6789,'$#,##0.00') = '$12,345.67'
```

示例 2

#0.000% - 将十进制数字格式化为带有至少三位小数的百分比。

```
format-number(.67890123,'#0.000%') = '67.890%'
```

出现百分号时，输入数字将乘以 100。

示例 3

#,##0.00;(#,##0.00) - 将负值数字格式化为带有括号（会计中一种常用格式）。

```
format-number(-12345.6789,'#,##0.00;(#,##0.00)') = '(12,345.67)'
```

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

生成 RFC2104 HMAC 合规性签名

HMAC 是使用密码散列函数进行消息认证的一种机制。

此 HMAC 函数使用具有共享密钥的迭代密码散列函数 SHA-1。

使用该函数可生成符合 HMAC 的数字签名。

参数：data (type=string)

要验证的信息或消息。

参数：key (type=string)

用于验证数据的密钥。

参数：encoding (type=string)

要应用于数据和密钥的编码。 这可以是以下之一：

- **US-ASCII** - 7 位 ASCII。也称为 ISO646-US。Unicode 字符集的 Basic Latin 块。
- **ISO-8859-1** - ISO 拉丁字母一。也称为 ISO-LATIN-1。
- **UTF-8** - 8 位 UCS 转换格式。
- **UTF-16BE** - 16 位 UCS 转换格式，大尾数法字节顺序。
- **UTF-16LE** - 16 位 UCS 转换格式，小尾数法字节顺序。
- **UTF-16** - 16 位 UCS 转换格式，以可选字节顺序标记标识的字节顺序。

返回：HMAC 签名（类型为字符串）

使用 UTF-8 编码生成的 HMAC 签名。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/ref_Generate_RFC2104_HMAC_Compliant_Signature.html

Get Current Date and Time 函数

Get Current® Date and Time 函数以特定 XML 模式数据类型来返回当前日期和时间。

关于此任务

Get Current Date and Time 函数将以 XML 模式数据类型 xs:dateTime 来返回当前的日期和时间（包括本地时区）。

参数：无

返回：dateTime

XML 模式数据类型为 xs:dateTime 的当前日期和时间。例如，如果在 2005 年 2 月 22 日下午 12:43 在 PST 时区 (- 08:00) 中运行此函数，那么此函数将返回以下日期时间：

```
2005-02-22T12:43:51-08:00
```

注： 如果在某个映射中调用此函数两次，那么无法保证会返回同一日期时间。此函数不像 W3C 所定义得那么稳定。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Get Current Date 函数

Get Current® Date 函数 函数将以 XML 模式数据类型 xs:date 来返回当前的日期（包括本地时区）。

关于此任务

参数：无

返回：date

XML 模式数据类型为 xs:date 的当前日期。例如，如果在 2005 年 2 月 22 日在 PST 时区 (-08:00) 中运行此函数，那么此函数将返回以下日期：

2005-02-22-08:00

注： 如果在某个映射中调用此函数两次，那么无法保证会返回同一日期。此函数不像 W3C 所定义得那么稳定。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Get Current Time 函数

Get Current® Time 函数将以 XML 模式数据类型 xs:time 来返回当前的时间（包括本地时区）。

关于此任务

参数：无

返回：time

XML 模式数据类型为 xs:time 的当前时间。例如，如果在下午 12:43 在 PST 时区 (-08:00) 中运行此函数，那么此函数将返回以下时间：

```
12:43:51-08:00
```

注： 如果在某个映射中调用此函数两次，那么无法保证会返回同一时间。此函数不像 W3C 所定义得那么稳定。
父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

长度函数

长度函数确定参数中字符的数量。

返回：number

参数中的字符数。

参数：string

要计数的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

示例

```
length('The string to count') = 19
```

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

小写函数

小写函数将所有大写字符转换为小写字符。

参数：string

要转换的字符串。 这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：string

转换后的字符串。

父主题： 映射函数参考

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

最大值函数

最大值函数确定参数中节点、数字节点的集合或数字中的最大值。

参数：input, input ...

要比较的数字节点。这些节点可以来自重现或非重现源节点，其他函数的结果或者您指定的值。

您不能为该函数的输入参数指定缺省值（或常量），但是可以指定带缺省值的变量，然后将该变量作为输入参数传给该函数。 有关更多信息，请参阅为允许重现节点的函数指定缺省值作为输入。

注意： 在映射编辑器中，如果您将重现源节点与不支持重现节点的函数链接在一起，并将该结果映射到此函数，那么在运行时期间可能会得到意外结果。有关更多信息，请参阅组合其他数学函数或字面值的限制。

返回：number

参数中所有节点的最大值。对于重现节点，使用重现集中每次出现的值查找最大值。如果任何参数不是数字节点的集合，或是空节点集，该函数将返回 NaN（不是数字）。

父主题： 映射函数参考

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

最小值函数

最小值函数确定参数中节点、数字节点的集合或数字中的最小值。

参数：input, input ...

要比较的数字节点。这些节点可以来自重现或非重现源节点，其他函数的结果或者您指定的值。

您不能为该函数的输入参数指定缺省值（或常量），但是可以指定具有缺省值的变量，然后将该变量作为输入参数传给该函数。 有关更多信息，请参阅为允许重现节点的函数指定缺省值作为输入。

注意： 在映射编辑器中，如果您将重现源节点与不支持重现节点的函数链接在一起，并将该结果映射到此函数，那么在运行时期间可能会得到意外结果。有关更多信息，请参阅组合其他数学函数或字面值的限制。

返回：number

参数中所有节点的最小值。对于重现节点，使用重现集中每次出现的值查找最小值。如果任何参数都不是数字、数字节点的集合或者是空节点集，该函数将返回 NaN（不是数字）。

父主题： 映射函数参考

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

模函数

模函数确定将第一个参数除以所有后续参数后的余数。

返回：number

将第一个参数除以所有后续参数后的余数。如果除数是零，则返回 NaN（不是数字）。

参数：number1

被除的数字（被除数）。这可以来自源节点、某个函数的结果或者您指定的值。

参数：number2, [number3-999]

除的数字（除数）。这些可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。必须指定至少一个除数。

如果指定多个参数作为除数，则操作顺序如下：第一个除运算返回的余数变为第二个除运算的被除数，以此类推。请看示例 2。

示例 1：使用一个除数参数

```
modulo(42, 5) = 2

42 / 5 = 8 R2
```

示例 2：使用多个除数参数

```
modulo(61,7,2) = 1

61 / 7 = 8 R5

5 / 2 = 2 R1
```

父主题： 映射函数参考

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

乘函数

乘函数返回所有参数的积。

参数：number1, number2, [number3-1,000]

要相乘的数字。必须指定至少两个参数。每个参数都可以来自源节点、某个函数的结果或者您指定的值。

返回：number

参数的积。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

非函数

非函数通常用在指定否定或肯定条件的条件中。

如果参数求值为 false，则返回 true。如果参数求值为 true，则返回 false。

参数：datatype

任何 number、string、date、time 或者 boolean 值。这可以来自源节点、某个函数的结果或者您指定的值。

返回：boolean

与参数相反的布尔值。求值规则基于参数的数据类型。

对于 number 数据类型：

- 正零和负零求值为 false
- 任何其他 number 求值为 true

对于 string、date 或 time 数据类型：

- 空字符串求值为 false
- 任何其 string、date 或 time 求值为 true

对于 boolean 数据类型：

- 求值返回相反的值

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

数字函数

数字函数将参数的数据类型更改为数字。

参数：datatype

任何 number、string、date、time 或者 boolean 值。这可以来自源节点、某个函数的结果或者您指定的值。

返回：number

参数的数字值或 NaN（不是数字）。 转换规则基于参数的数据类型：

对于 number 数据类型：

- 对于 NaN、正无穷和负无穷，为 NaN
- 对于任何其他值，为同一数字

对于 string、date 或 time 数据类型：

- 如果该字符串为任何以下格式（其中 n 表示任何数字集），则为对应的数字：

  n 或 -n

  n. 或 -n.

  n.n 或 -n.n

  .n 或 -.n

  对于任何其他值，为 NaN

对于 boolean 数据类型：

- “true”求值为 1
- “false”求值为 0

父主题： 映射函数参考

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

填充字符串函数

填充字符串函数返回具有指定长度和字符的填充字符串。填充字符串用在对齐函数中。

参数：number

生成填充字符串的总长度。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数： [string]

用于构建填充字符串的一个或多个字符。如果使用多个字符并且填充字符串的长度不是正好的倍数，将在字符串的末尾截断这些字符串，以适合整体长度。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。如果省略该参数，它将缺省为空格字符。

返回：string

用于填充的字符串。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

位置函数

位置函数用于表示当前节点在其同代集合内的索引的条件。该函数仅用在重现节点的上下文内，且不带参数。

返回：number

标识当前节点在其同代集合内的位置的索引或数字。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

读取日期字符串函数

读取日期字符串函数将字符串（包含日期和时间）转换为 XML 模式数据类型：xs:dateTime。

用途

参数：string

字符串形式的日期和时间。

参数：string
该字符串定义第一个参数的日期和时间字符串的格式。例如，格式字符串可以等于 MM/dd/yyyy。 有关支持的日期和时间模式字符串的更多信息，请参阅 Sun J2SE 1.4.2 Javadoc 中的 SimpleDateFormat 类：
http://www.science.uva.nl/ict/ossdocs/java/jdk1.3/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html。

模式字母	描述	示例 1	示例 2
G	纪元指定	AD	BC
y	年	2004	2001

模式字母	描述	示例 1	示例 2
M	一年中的月份	四月	04
w	一年中的星期	12	24
W	月份中的星期	3	1
D	一年中的日	234	333
d	月份中的日	13	20
F	月份中的星期几	1	3
E	星期几	周一	周五
a	上午或下午指定	AM	PM
H	一天中的小时 - 介于 0 到 23 之间的数字	12	13
k	一天中的小时 - 介于 1 到 24 之间的数字	14	23
K	上午或下午中的小时 - 介于 0 到 11 之间的数字	0	10
h	上午或下午中的小时 - 介于 1 到 12 之间的数字	11	12
m	小时中的分钟	20	50
s	分钟中的秒钟	10	30
S	毫秒	224	338
z	常规时区中的时区指定	PDT	EDT
Z	RFC 822 时区中的时区指定	-0300	+0200

参数：string（可选）

该字符串定义语言环境。例如，使用以下字符串定义“英语（美国）”语言环境：en_US。

可以按任意以下格式定义语言环境字符串：

- LANGUAGE
- LANGUAGE_COUNTRY
- LANGUAGE_COUNTRY_VARIANT

其中，LANGUAGE 代表由 ISO-639 标准定义的 2 字母代码，COUNTRY 代表由 ISO-3166 定义的 2 字母代码，VARIANT 代表特定于供应商或浏览器的代码，例如 WIN 代表 Windows。

该参数是可选的。

要添加该参数：

1. 将格式化日期字符串函数拖到映射编辑器的中间窗格中。
2. 双击该函数。函数属性即会打开。
3. 单击添加。语言环境输入参数即会显示在参数的列表中。

返回：dateTime

返回作为 XML 模式数据类型：xs:dateTime 的日期和时间。例如，如果使用以下输入参数运行读取日期字符串函数：

日期和时间字符串：02/22/2005/12/20/44

格式字符串：MM/dd/yyyy/HH/mm/ss

读取日期字符串函数将返回表示 2005 年 2 月 22 号 12:20:44 的日期时间。
父主题： 映射函数参考

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

替换函数

替换函数将个别字符替换为其他个别字符。

替换操作在各个字符级别而不是在字符串级别完成。将出现的每个字符替换为指定的替换字符，如下例所示：

- 要被替换的字符的列表等于“abc”
- 替换字符的列表等于“ABC”
- 输入字符串等于“aWWWbYYYYcPPPPabc”

结果字符串等于“AWWWBYYYYCPPPPABC”，原因是替换操作在字符级别完成，因此会替换每个字符。（如果替换操作在字符串级别完成，那么结果字符串将等于“aWWWbYYYYcPPPPABC”。）

参数：input

在其中搜索要替换的字符的字符串。该参数的值可以由源节点、其他函数的结果提供，也可以是您指定的值。

参数：fromChars

要被替换的字符的列表。如果需要替换多个字符，应不使用任何分隔方法列出这些字符。该参数的值可以由源节点、其他函数的结果提供，也可以是您指定的值。

参数：toChars

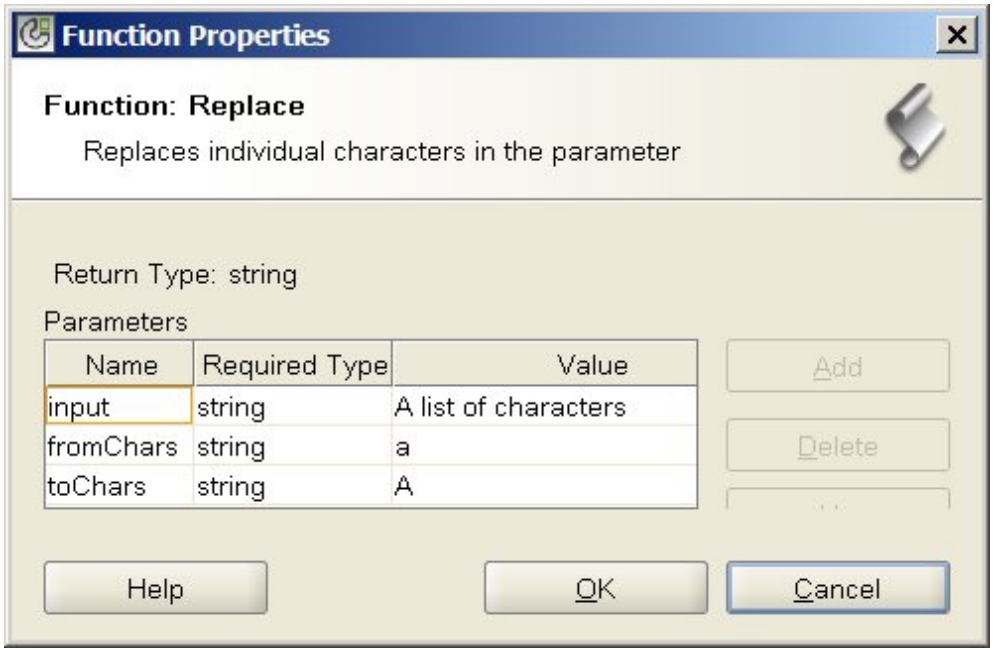
用作替换字符的字符的列表。在该参数中列出替换字符，顺序应与 fromChars 参数中要被替换的字符的顺序相同，原因是 fromChars 参数中的第一个字符将替换为 toChars 参数中的第一个字符，以此类推。有关更多信息，请参阅示例 2。该参数的值可以由源节点、其他函数的结果提供，也可以是您指定的值。
注： 因为 toChars 参数不能等于空字符串（不包含任何字符的字符串），因此您不能将单个字符替换为空字符串。有关变通方法，请参阅示例 3。

返回：string

以下操作的结果：将在第一个参数 (input) 中找到的所有出现的字符 (fromChars) 替换为第三个参数 (toChars) 中的匹配字符。

示例 1

该示例显示简单的一对一字符替换，如下图所示：



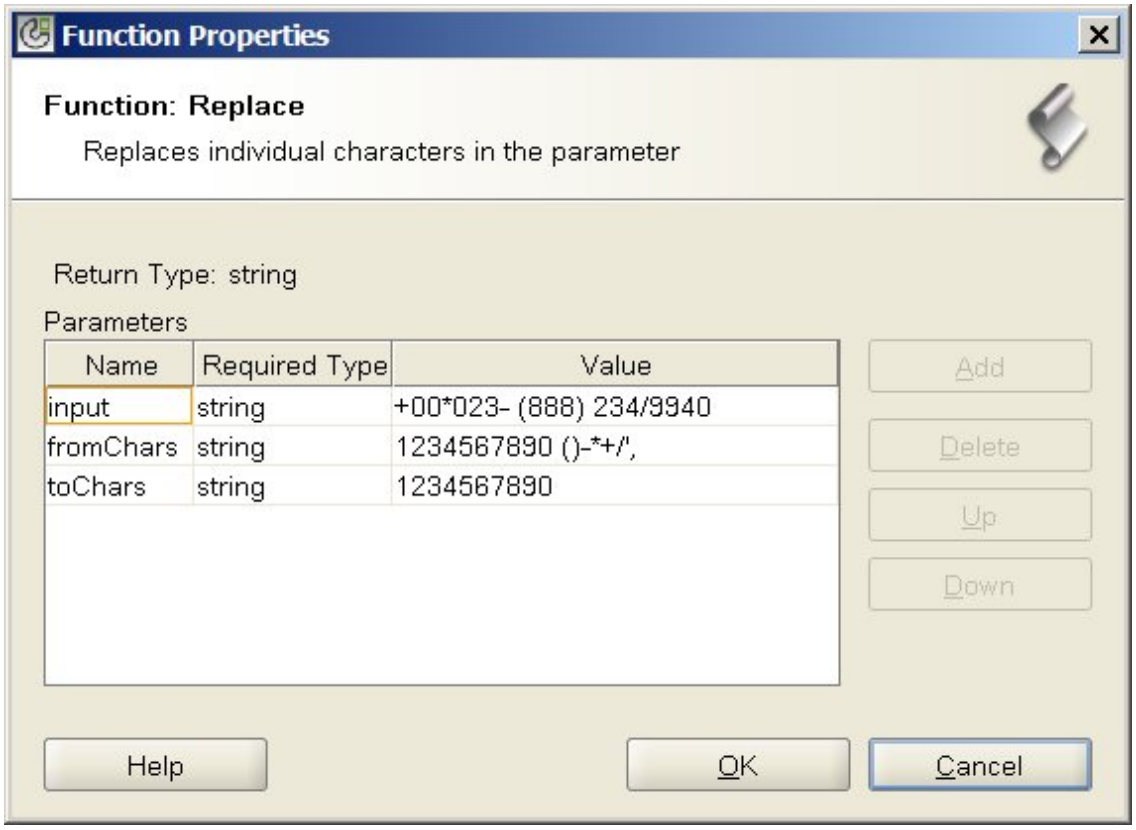
运行该函数的运行时结果为以下字符串：

```
A list of chArActers
```

所有小写 a 字符替换为大写 A 字符。
注： 在该示例中，输入参数硬编码为特定值。该值通常由映射的源节点提供。

示例 2

在该示例中，fromChars 参数中的第一个字符将替换为 toChars 参数中的第一个字符，fromChars 参数中的第二个字符将替换为 toChars 参数中的第二个字符，以此类推。多字符替换如下图所示：



在该示例中，从电话号码字符串中除去了非数字字符（在 fromChars 参数的末尾指定）。所有数字字符将替换为相同的数字字符；例如，字符 1 替换为 字符 1。在 fromChars 末尾的其他非数字字符在 toChars 中没有指定的替换字符，因此它们将从返回字符串中除去。

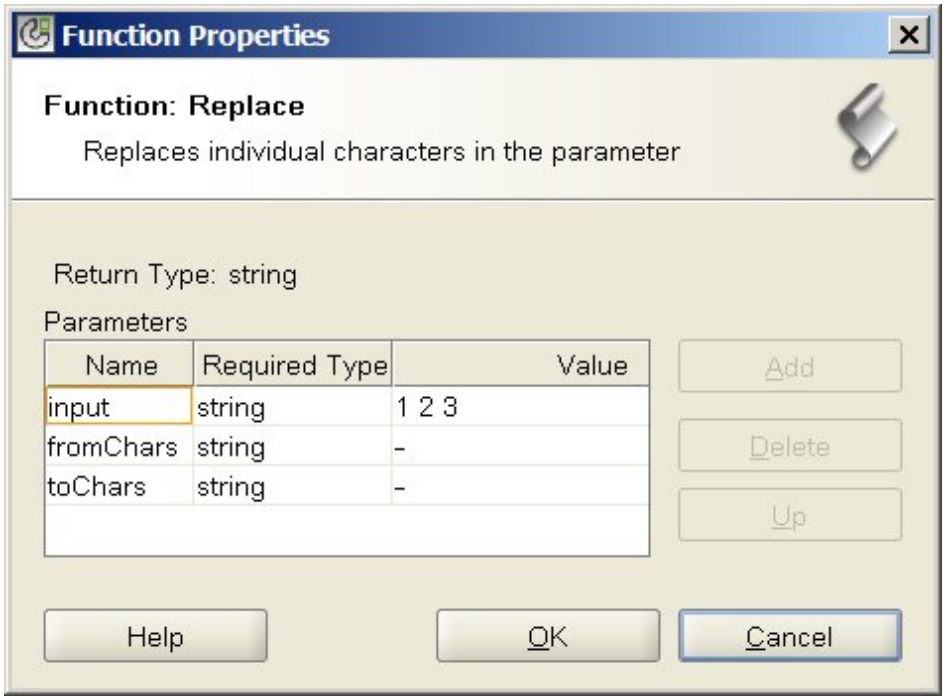
运行该函数的运行时结果为以下字符串：

```
000238882349940
```

注： 在该示例中，输入参数硬编码为特定值。该值通常由映射的源节点提供。

示例 3

该示例显示的变通方法可解决无法将单个字符替换为空字符串的限制。存在该限制的原因是不能将 toChars 参数设置为空字符串（不包含任何字符的字符串）。您可以通过提供在 input 参数中无法找到的哑元字符（例如，连字符 (-)）来解决该限制。例如，您可以为**替换**函数的参数指定以下值，如下图所示：



在该示例中，输入参数等于“1 2 3”（1、空格、2、空格、3），fromChars 参数等于“- ”（连字符、空格），toChars 参数等于“-”（连字符）。在运行时期间，具有这些值的**替换**函数会从输入参数中除去空格，运行时结果为以下字符串：

```
123
```

注意： 当您在“函数属性”对话框的值字段中指定字符串时，不要输入引号。仅输入连字符和空格，不要输入引号字符。
注： 在该示例中，输入参数硬编码为特定值。该值通常由映射的源节点提供。
父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

舍入函数

舍入函数将某个数字舍入为最近的整数。

参数：number

要舍入的数字。 这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：number

与参数最近的整数，如果与两个整数的距离相同，则向上取整。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

示例：

- `round(4.2) = 4`
- `round(4.5) = 5`

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

开头字符函数

开头字符函数确定是否第一个参数以第二个参数中的字符开头。

参数：string1

要测试的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：string2

用于测试的开头字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：boolean

true 或 false，表明是否第一个参数以第二个参数开头。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

字符串函数

字符串函数将参数的数据类型更改为字符串。

参数：datatype

任何 string、boolean、 date 或 numeric 数据类型。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：string

将参数更改为字符串后的结果。转换规则基于参数的数据类型：

- 对于 boolean 数据类型，返回字符串 *true* 或 *false*
- 对于 date 或 time 数据类型，返回针对该数据类型的特定格式的日期或时间字符串，例如，对日期时间数据类型为“2003-01-20T05:00:00”。
- 对于 number 数据类型，该函数返回：
  - “NaN”，如果值是 NaN（不是数字）
  - “0”，如果值是正零或负零。
  - “Infinity”或“-Infinity”，如果值是正无穷或负无穷（分别）。
  - 对应的数字，如果是负值且没有前导零，则带有减号。十进制值在小数点前具有至少一位数字，小数位数根据需要确定。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

子串函数

子串函数从指定字符位置开始抽取参数的一部分。

参数：string

要从中抽取的字符串。 这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：number1

抽取的第一个字符的位置。在字符串中字符从 1 开始编号。

参数：[number2]

要抽取的总字符数。如果省略该参数，长度将缺省为从开始位置起，到第一个参数结束为止。

返回：string

指定字符位置的子串。

示例

```
substring('abcde',3,2) = 'cd'
```

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

子串之后函数

子串之后函数抽取某个字符串中从指定子串（一个或多个字符）第一次出现开始，一直到字符串结束为止的所有字符。

参数：string

要从中抽取子串的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：string

用作抽取开始点的字符。该字符第一次出现的位置用作开始点。该参数可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：string

第一个参数的子串，范围是从第一次出现指定的开始字符串开始，一直到该字符串结束为止。如果不存在开始字符串，则返回空字符串。

示例

```
substring-after('12/31/1999','/') = '31/1999',
```

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

子串之前函数

子串之前函数抽取某个字符串中从开头开始，一直到指定子串（一个或多个字符）第一次出现为止的所有字符。

参数：string

要从中抽取子串的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：string

用作抽取结束点的字符。该字符第一次出现的位置用作结束点。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：string

第一个参数的子串，范围是从开头开始，一直到第一次出现指定的结束字符串为止。如果不存在结束字符串，则返回空字符串。

示例

```
substring-before('12/31/1999','/') = '12'
```

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

减函数

减函数返回第一个参数减去所有后续参数后的差。

参数：number1

被减的数字。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：number2, [number3-999]

要减去的数字。这些可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。您可以在此指定多个参数，但必须指定至少一个参数。

返回：number

两个参数的差。如果其中任何参数不是数字，则返回 NaN（不是数字）。

示例

number 1 = 42

number 2 = 7

number 3 = 8

返回：27

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

求和函数

求和函数确定参数的数字节点、数字节点集或数字中值的总和。

参数：input, input ...

要相加的数字节点。这些节点可以来自重现或非重现源节点，其他函数的结果或者您指定的值。

您不能为该函数的输入参数指定缺省值（或常量），但是可以指定具有缺省值的变量，然后将该变量作为输入参数传给该函数。 有关更多信息，请参阅为允许重现节点的函数指定缺省值作为输入。

注意： 在映射编辑器中，如果您将重现源节点与不支持重现节点的函数链接在一起，并将该结果映射到此函数，那么在运行时期间可能会得到意外结果。有关更多信息，请参阅组合其他数学函数或字面值的限制
.

返回：number

所有参数的总和。如果任何参数是节点集，则合计包括该集合中所有节点的值。如果任何参数既不是数字也不是数字节点集，则返回 NaN（不是数字）。

父主题： 映射函数参考

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

修剪函数

修剪函数可修剪所有前导和结尾空格，并将连续的一组空格字符替换为一个空格。

参数的字符串值为标准化，如以下步骤所述：

1. 将所有制表符、回车符和换行替换为空格。
2. 将连续的一系列空格减少到一个空格。
3. 将结尾和前导空格除去。

参数：string

要修剪且标准化的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值

返回：string

经过修剪且标准化后的参数。

示例：

输入字符串等于...	修剪函数返回...
' The string to trim and normalize. '	'The string to trim and normalize.'
' first line second line third line '	'first line second line third line'

父主题： 映射函数参考

大写函数

大写函数将所有英文字符转化为对应的大写字符。

参数：string

要转换的字符串。 这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：string

转换后的字符串。

父主题： 映射函数参考

词汇表

- 词汇表

词汇表

(B)

编排 (Orchestration)
: 由使用 Studio 进行定义和配置并被部署为在 Integration Appliance 上运行的处理活动（如：数据映射、转换和控制逻辑活动）、端点和数据类型所构成的特定序列。

变量 (Variable)
: 用于传递编排所处理的数据值。变量可供映射用于识别源和目标。某些活动会自动创建变量。

部署 (Deploy)
: 在 Integration Appliance 上创建集成项目实例（实例化）。

(C)

参数 (Parameter)
被传递到活动或编排的值。例如，文件名和数据就是两个可从 FTP 端点传递到编排的参数。
参数化查询 (Parameterized query)
包含输入或输出数据库参数的数据库 SQL 语句。 **执行查询**活动支持参数化查询。
触发器 (Trigger)
会在表上发生触发事件（如，INSERT、UPDATE 或 DELETE）时隐式调用的一类数据库存储过程。
存储过程 (Stored procedure)
驻留在数据库中并会根据名称显式启动的功能代码单元。当特定数据库表上发生特定的插入、更新或删除活动时，存储过程可用于填充缓冲区表。
存储库 (Repository)
可用于各类数据的持久存储器。Cast Iron® Appliance 具有一个配置存储库和一个消息存储库。

(D)

答复 (Reply)
在收到消息后发送答复。
动态定界符 (Dynamic delimiter)
从消息自身字段中获取的定界符，如：用于在包含一批电子健康记录的文件中表示某一新记录开始的 HL7 PID（患者标识）消息头。
端点 (Endpoint)
表示外部系统（如，作为 Integration Appliance 数据源或 Integration Appliance 处理目标的数据库服务器、FTP 服务器、电子邮件系统或企业应用程序）的属性。

(F)

发布 (Publish)
将所有项目文件从 Studio 复制到 Integration Appliance 或中间登台区域（如，文件服务器上的共享目录）中，以针对特定环境进行后续运行时配置和部署。“发布”流程涉及验证项目；针对项目配置文档创建 .par 文件；以及将程序包发送到指定的 Integration Appliance。
复制参数 (Copy parameter)
复制操作会创建与参数输出匹配的新缺省编排变量。

(G)

工具箱 (Toolbox)
Studio 右侧提供了一组五个选项卡：“项目”、“活动”、“变量”、“函数”和“验证”。通过这些选项卡可以访问创建新项目、在项目中创建新编排以及开发处理逻辑所需的所有实体。

(H)

函数 (Function)
Studio 所提供的可用于定义编排中的处理的字符串、算术和杂项函数。除了预构建的函数之外，Studio 还允许您构建自己的定制函数并添加查找表。
缓冲区表 (Buffer table)
可与各种数据库活动（如，单表插入、更新或删除数据库活动）结合使用的辅助表。在配置某一数据库 DML（数据操作语言）活动时，Studio 会生成一个可用于在数据库表上创建相应触发器的 SQL 脚本；当发生触发事件（INSERT、UPDATE 和 DELETE）时，会对缓冲区表进行填充。缓冲区表可以提供各种方法以捕获数据库更改并启动编排处理。
活动 (Activity)
编排中的完整处理功能单元。活动包括流量控制（逻辑）活动；用于简化数据使用和传输的数据活动；以及支持与数据库系统、企业系统、Web 服务器、电子邮件服务器及其他系统集成的活动。编排由一系列活

动构成。

(J)

集成项目 (Integration project)
: 用于构成在 Studio 中设计并部署到 Integration Appliance 的集成解决方案的各种输入、输出（端点）、映射和模式定义（转换和消息格式）、编排及配置信息。

记录标识 (Record identifier)
: 特殊字段，用于定界某些类型的平面文件（如，EDI（电子数据交换）或 HL7（健康级别 7）文件）中的记录。例如，HL7 PID（患者标识）编号就是一种记录标识。

节点 (Node)
: Integration Appliance 的所有数据输入或输出都会在 Studio 中具体化为一系列的节点（和在树状分层结构中一样）。在很多情况下，这些节点都可以表示 XML 文档的结构和内容，但在有些情况下则不能（例如，数据库表中的行显示为节点）。Studio 中的节点可用于传输与结构有关的信息；可支持的内容类型；或数据的其他特征。

解析 (Parse)
: 序列化的反向过程。用于根据某些已建立的规则转换为组成部分。

(K)

空占位符 (Empty Placeholder)
: 会出现在具有多个分支的活动中，以作为该分支中活动的初始占位符。删除此图标上的其他活动就能将其除去。

控制表 (Control table)
: 可简化集成中的数据库端点使用过程的数据库表。与使用缓冲区表一样，Studio 也会生成用于创建控制表的脚本，这些控制表可用于确保针对特定表的插入、更新和删除操作会发生且只会发生一次。

(M)

命令行界面 (Command-line interface)
: 基于文本的 Web 管理控制台 (WMC) 备用项，可用于配置、管理和查询 Integration Appliance。

(P)

平面文件 (Flat File)
: 包含非 XML 数据的文件。平面文件通常分为两类：使用逗号、制表符、空格或其他定界符来分隔变长字段和记录的定界平面文件；或者，具有固定字段和记录宽度的位置平面文件。

平面文件模式 (Flat File Schema)
: 用于定义如何解释特定的平面文件集。Cast Iron Studio 基于您在平面文件模式编辑器中已定义的配置来创建平面文件模式（XML 模式）。平面文件模式可供读取平面文件活动用于将源平面文件转换为 XML。

(T)

替换 (Replace)
: 出现在活动分支中，以作为用于为该分支接收消息的端点活动的初始占位符。删除此图标上的 **接收端点**活动就能将其除去。

通知策略 (Notification policy)
: 将应用于整个编排。规则基于 0（不记录）到 9（完整记录信息）的事件级别。

(W)

文档 (Document)
: 任何 XML 模式文件、DTD 以及用于构成集成项目的其他配置文件。

(X)

系统存储 (System store)
: 包含设备配置信息的存储库。与配置库相同。

项目 (Project)
: 使用 Cast Iron Studio 定义和创建的集成项目。每个项目都具有一个属性文件 (filename.sp3) 和若干个其他元数据文件及包含所有集成元素（编排、端点、XML 模式、平面文件）及其特定配置（变量和参数）的文件夹

序列化 (Serialize)
: 解析的反向过程。序列化会假设数据采用 XML 格式

选取 (Pick)
: 用于从两个或更多备用项中进行选择的活动。通常用于启动编排的 **选取**活动可支持同步或异步消息传递。

(Y)

映射 (Map)
: 允许您将输入参数与变量绑定、将变量与编排绑定的组件。许多 Studio 活动都包含嵌入式映射，您必须在设计时的编排上下文中配置这些映射，以定义实际参数应如何映射到变量以及应如何在编排中处理这些变量。除嵌入式活动映射之外，Studio 还有一个独立的映射变量活动，可用于将任意类型的输入和输出与编排绑定

原始消息 (Raw message)
: 用于定义原始消息的字符编码的配置

(Z)

针对每个 (For Each)
: 用于迭代消息结构的函数。

终止 (Terminate)
: 停止编排处理。

重复定界符 (Repetition delimiter)
: 平面文件中的定界符，可在数据缺少唯一值（如，记录标识）时用于区分记录。

资产 (Asset)
: 与特定活动关联的补充配置文件、脚本或其他材料。例如，为数据库插入活动创建的缓冲区表脚本就是资产。资产由 Web 管理控制台 (WMC) 控制。除 WMC 用户之外，还可向其他用户授予资产访问特权。例如，可以向 DBA 授予针对数据库活动关联资产的特权，以使其能够创建所需的表或触发器。

作业 (Job)
: 编排的特定运行时实例。

C

Cast Iron Studio
: 用于创建、配置和发布集成项目及其所含编排的集成开发环境 (IDE)。Studio 项目在 WebSphere® Cast Iron Appliance 上运行。

W

while 循环 (While Loop)
: 只要指定条件为 true，便会启动并持续处理所有子活动。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

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

Cast Iron Express 入门

通过使用 IBM® WebSphere® Cast Iron® Express®，您可以快速注册免费试用帐户、创建集成和安全管理您的 Cast Iron Express 环境。 您还可以通过使用提供的分析来分析您的集成使用情况。

为什么使用 Cast Iron Express？

WebSphere Cast Iron Express 是专门构建的解决方案，使您可快速创建、定义、运行和管理集成项目。几分钟内，您可以在 salesforce.com 帐户和其他数据源之间创建集成。

强调的是速度和简单性，因此，通过使用配置方法定义集成。您没有对集成编码。

完成后，您可以运行您的集成，将数据从远程数据库、本地文件和 Dropbox 移入和移出 salesforce.com。

您可以随时通过选择一个或多个可用的附加组件功能包来扩展 Cast Iron Express 帐户的功能。

您可以将其他用户邀请到您的 Cast Iron Express 帐户。 您还可以监控和管理您的帐户。

要注册，请转至 WebSphere Cast Iron Express 主页：https://express.castiron.com/express/。

您需要了解什么内容？

根据您的角色，以下文档中概述了不同的任务。每个任务都按顺序说明，从如何注册 Cast Iron Express 帐户开始。

出于安全性，如果您使用户名保持登录状态并且没有任何活动，那么会话会超时。

某些 Cast Iron Express 功能使用弹出窗口。因此，您可能要防止弹出窗口在 Web 浏览器中被阻止。

开始之前，请检查您正使用的浏览器受支持并满足所需的最低级别：

- Google Chrome 18
- Mozilla Firefox 10
- Windows Internet Explorer 8

您可以选择以下任务以了解 Cast Iron Express。然后，您可以开始创建和管理您的集成、将其他用户邀请到您的帐户以及监控您帐户内的活动。

要了解如何创建从本地文件到您 salesforce.com 帐户的集成，请参阅教程：创建本地文件到 salesforce.com 的集成。

- 注册帐户
  您可以通过单击 Cast Iron Express 主页上的注册来注册 IBM Cast Iron Express 帐户。
- 入门帮助
  当您使用收到的用户名和密码登录时，会打开“Cast Iron Express 入门”视图。

- 管理您的帐户概要文件
  您可以使用管理概要文件视图来添加详细信息或者更改当前详细信息。您还可以更改您的帐户密码。
- 管理用户
  管理员可以管理 Cast Iron Express 帐户的用户。 只有管理员可以向帐户添加新用户和除去不再需要访问权的现有用户。
- Cast Iron Express 帮助中心
  当您登录到 Cast Iron Express 时，将提供包含一系列有用资源的帮助中心，用于帮助您了解和使用产品中提供的功能。
- 向您的 Express 帐户添加新功能
  您可以通过请求额外功能，定制您的 Cast Iron Express 帐户。通过选择一个或多个可用功能包，您可以增加您帐户的功能。
- 了解最新的 Cast Iron Express 信息
  您可以通过查看 Cast Iron Express 帮助中心发现 Cast Iron Express 中的新增功能。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/introduction.html

注册帐户

您可以通过单击 Cast Iron® Express® 主页上的注册来注册 IBM® Cast Iron Express 帐户。

您可以转至 https://express.castiron.com/express/ 来注册 IBM Cast Iron Express 帐户。

无需承诺购买该产品。Cast Iron Express 主页上的注册链接可建立一个免费试用帐户。 您可以通过请求提供的附加组件包扩展帐户内的功能。有关更多信息，请参阅向您的 Express 帐户添加新功能。

在注册帐户时，您必须指定单一用户以作登录之用。每个 Cast Iron Express 帐户都包含一个具有管理员特权的用户。在您首次完成注册时会创建此用户，其名为 *admin*。admin 用户可以在同一 Cast Iron Express 帐户中邀请更多用户。

过程

1. 打开 Cast Iron Express 主页，单击注册。 此时会打开“注册”页面。
2. 输入请求的详细信息完成所有字段。 如果您省略某个字段，会提示您输入信息。
3. 阅读使用条款。当您提交注册请求时，您也同意了 Cast Iron Express 条款。
4. 完成后，单击注册。 这会显示一条确认消息，该确认消息显示正向注册地址发送电子邮件。
5. 请转至您的电子邮件帐户，然后打开欢迎使用 IBM WebSphere Cast Iron Express 通知。要确认注册并激活您的帐户，您必须单击提供的链接。 这样会显示帐户验证消息。
6. 随着您的确认，会再发送两封电子邮件。一封包含您的 `admin@`*`YourCompanyName`* Cast Iron Express 用户名。另一封包含您的密码。 *admin* 用户标识有权创建和定义集成、邀请其他用户访问帐户以及管理公司 Cast Iron Express 帐户。
7. 通过提供的凭证登录，即可开始使用您的免费试用帐户。

限制： Cast Iron Express 限制每个公司的用户只能使用一个试用帐户。如果收到错误消息，表明您提供的公司名称已被注册，请联系贵公司的管理员。管理员可以在现有帐户中邀请其他用户。

父主题： Cast Iron Express 入门

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/intro_creatinganaccount.html

入门帮助

当您使用收到的用户名和密码登录时，会打开“Cast Iron Express 入门”视图。

为帮助您了解 Cast Iron® Express® 帐户内可用的功能，您可以单击“入门”视图显示的每个选项。

您可以通过单击工具栏中的“帮助”图标随时访问“入门”页面。以下截屏显示了“帮助”图标和各种帮助选项：

过程

1. 使用您从 IBM® Cast Iron Express 收到的用户名和密码登录。 这样会打开“Express 入门”视图。
2. 在“Express 入门”视图中，单击显示的三个选项之一：
   - 创建，可快速定义和运行您的集成。
   - 监控，可打开仪表板页面并实时分析您的集成。您还可以检查任何已报告的问题。
   - 扩展，可向您的帐户添加更多功能，并扩展集成的功能。

您现在可以开始定义自己的 Cast Iron Express 环境。

父主题： Cast Iron Express 入门

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/intro_gettingstartedwithExpress.html

管理您的帐户概要文件

您可以使用管理概要文件视图来添加详细信息或者更改当前详细信息。您还可以更改您的帐户密码。

登录 Cast Iron® Express® 帐户。

过程

1. 单击页面右上角的登录名称以显示菜单选项。单击管理概要文件。 以下截屏显示了菜单。

2. 您可以在以下字段中添加或更新详细信息：
    - 名
    - 姓
    - 电子邮件
    - 国家或地区
    - 电话
    - 职务
3. 要更改密码，请单击更改密码。 在输入新密码之前必须提供现有密码。

    适用典型的密码规则。密码至少具有八个字符，可以包含特殊字符。

4. 可选： 如果您要收到 Cast Iron Express 时事通讯，可以选择我要注册 Cast Iron Express 时事通讯，如有特别优惠，让 IBM 联系我。
5. 要修改概要文件，请单击保存。 要取消添加或修改，请单击关闭图标 。

父主题： Cast Iron Express 入门

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/intro_ManagingYourProfile.html

管理用户

管理员可以管理 Cast Iron® Express® 帐户的用户。 只有管理员可以向帐户添加新用户和除去不再需要访问权的现有用户。

缺省情况下，当您注册 Cast Iron Express 帐户时，会禁用管理用户功能。要使用该附加功能，请单击附加组件，然后选择*协作*包。有关更多信息，请参阅向您的 Express 帐户添加新功能。

执行以下步骤以邀请一个或多个用户访问您的 Cast Iron Express 帐户。

过程

1. 要打开“管理用户”页面，请单击管理用户。
2. 在“添加新用户”部分中，输入您要添加到 Cast Iron Express 帐户的用户的电子邮件地址。 如果您要邀请多人，请用逗号将每个电子邮件地址隔开。
3. 可选： 要定制发送给用户的电子邮件，请选择定制电子邮件，然后在提供的文本区域中编辑内容。
4. 完成后，单击发送。 这会显示一条确认正在发送电子邮件的消息。
5. 您邀请的人员会收到包含一条链接的通知，这条链接指导他们完成注册过程。他们首次注册时，会显示许可证协议。邀请的人员必须单击接受以完成注册过程。
6. 注册新用户后，您可以在“活动用户”部分看到他们上次登录 Cast Iron Express 的详细信息。
7. 根据需要，您可以单击“上次登录”字段旁的删除图标删除用户。

父主题： Cast Iron Express 入门

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/intro_ManagingUsers.html

Cast Iron Express 帮助中心

当您登录到 Cast Iron® Express® 时，将提供包含一系列有用资源的帮助中心，用于帮助您了解和使用产品中提供的功能。

Cast Iron Express 帮助中心包含以下信息：

- 新增功能详细信息
- 一系列简短视频教程
- 记录教程
- 常见问题及解答 (FAQ) 部分

您可以通过单击“帮助”图标随时打开帮助中心。以下截屏显示了“帮助”图标和菜单选项：

可以通过单击页面右上角的关闭图标关闭“帮助中心”部分。

您还可以从帮助菜单选项访问 Cast Iron Express 信息中心。

父主题： Cast Iron Express 入门

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/intro_UsingTheHelpSection.html

向您的 Express 帐户添加新功能

您可以通过请求额外功能，定制您的 Cast Iron® Express® 帐户。通过选择一个或多个可用功能包，您可以增加您帐户的功能。

登录 Cast Iron Express 帐户。

根据您选择的其他功能，您可能要为某些功能包付费。您将重定向到 IBM® Software and services online 站点，您可在其中将 Cast Iron Express 产品项添加到自己的购物篮中。系统将提示您使用 IBM 用户标识进行登录（您必须将该标识与 Cast Iron Express 登录名分开进行配置）。

在订购过程结束时，请记下该确认号码以供将来参考。

要点： 支付系统将在新窗口中打开。因此，您必须确保您的 web 浏览器不会阻止弹出窗口。

过程

1. 要查看可用包列表，请单击附加组件。
   可用功能包包括：
   - 映射函数。可定义变换以操纵填充目标端点之前从源端点映射的数据。
   - 现场支持。可在本地和远程系统之间提供持续同步。
   - 协作。可邀请其他用户帮助创建和管理您 Cast Iron Express 帐户中的集成。

   每个功能包详述了包含的功能以及是否可以免费试用。您可以使用一次性免费试用来体验功能如何增强您的业务应用程序。
2. 要选择所有额外功能，请单击所有均试用 90 天。 当 90 天免费试用到期时，要继续使用这些功能，您必须购买功能包。
3. 要选择个别功能包，请单击针对您要使用的特定功能的90 天免费。 当只选择某些功能包时，您不能选择所有均试用 90 天。
4. 如果需要，在 IBM Software and services online 站点上完成购买。
5. 提交您的新功能请求。

附加组件视图显示您请求的状态和当前功能包使用情况，并指示剩余免费试用时间。

父主题： Cast Iron Express 入门

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/intro_upgradingbyaddingmodules.html

了解最新的 Cast Iron Express 信息

您可以通过查看 Cast Iron® Express® 帮助中心发现 Cast Iron Express 中的新增功能。

当您添加最新功能时，可以查看它们的详细信息。要打开“帮助中心”，请单击“帮助”图标下菜单中显示的选项。以下截屏显示“帮助”图标和菜单：

父主题： Cast Iron Express 入门

与 Cast Iron Express 集成

- 受支持的“源”和“目标”系统
  Cast Iron® Express® 提供了在数据库、FTP 服务器、本地文件、Dropbox 和 salesforce.com 帐户之间进行集成的能力。
- 管理安全连接器
  为了与现场系统（如数据库和 FTP 服务器）通信，Cast Iron Express 提供使用安全连接器。安全连接器通过“集成”页面进行管理。
- 创建集成
  可在 Cast Iron Express 的集成页面中创建集成。
- 使用集成编辑器
  您可以使用集成编辑器来定制有关集成的所有信息。
- 组合函数
  组合函数是两个单独函数的组合，其中，一个函数的输出链接为后续函数的输入。以下主题提供有关创建、编辑或删除组合函数的信息。
- 函数列表
  Cast Iron Express 提供一些函数供选择以在映射内使用。这些函数可用于对映射的字段值执行操作，如修改字符串的内容、对数字执行数值操作以及操作日期和时间值。
- 管理集成
  Cast Iron Express 显示在“集成”页面的帐户中定义的所有集成的列表。
- 监控集成活动
  您可以使用 Cast Iron Express 活动页面查看您帐户内所有活动的详细信息。
- 使用率图表
  使用率图表使您可快速识别特定租户最活跃的集成和端点。作业成功和失败的摘要以及集成活动的划分显示在月表和年表中。

受支持的“源”和“目标”系统

Cast Iron® Express® 提供了在数据库、FTP 服务器、本地文件、Dropbox 和 salesforce.com 帐户之间进行集成的能力。

受支持的集成源和目标对的完整列表

下表概述了各种您可以在 Cast Iron Express 中选择的源端点。 当您选择源端点后，只显示该特定源端点支持的目标端点。

表 1. 所选源端点和相应的受支持目标端点

所选源端点	支持的目标端点
DB2®	• salesforce.com
MySQL	• salesforce.com
SQL Server	• salesforce.com
Oracle	• salesforce.com
salesforce.com	• DB2 • MySQL • SQL Server • Oracle • salesforce.com
FTP	• salesforce.com
本地文件	• salesforce.com
Dropbox	• salesforce.com

- FTP 源的受支持文件类型
  Cast Iron Express 支持将 FTP 用作某些文件类型的源。

父主题： 与 Cast Iron Express 集成

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_supportedsourceandtargetsystem.html

FTP 源的受支持文件类型

Cast Iron® Express® 支持将 FTP 用作某些文件类型的源。

当将 FTP 选作源端点时，支持以下文件类型：

- CSV 文件，其文件的第一行定义其余行的字段名称。
- 其他文本文件，文本内容将用作单个文本字段。
- 二进制文件，内容将用作单个二进制字段。

父主题： 受支持的“源”和“目标”系统

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_SupportedFileTypesForFTPSource.html

管理安全连接器

为了与现场系统（如数据库和 FTP 服务器）通信，Cast Iron® Express® 提供使用安全连接器。安全连接器通过“集成”页面进行管理。

缺省情况下，当您注册 Cast Iron Express 帐户时，禁用“安全连接器”功能。要使用该附加功能，请单击附加组件，然后选择*现场支持*包。有关更多信息，请参阅向您的 Express 帐户添加新功能。

当您打开“集成”页面时，定义的安全连接器会列出在页面的左下角区域。对于列出的每个连接器，您会看到连接器的名称和状态。

您可以通过单击删除图标删除任何安全连接器。

- 创建安全连接器
  您可以从 Cast Iron Express“集成”页面创建安全连接器。
- 安装安全连接器
  您可以在主机系统上安装安全连接器。
- 启动和停止安全连接器
  当您安装安全连接器时，会向您的操作系统中加入一组用于启动和停止安全连接器的菜单项，该组名为 Cast Iron Secure Connector 1.6.2.0.0。
- 除去安全连接器
  您可以先运行停止安全连接器项，然后运行卸载安全连接器项，从主机系统除去安全连接器。

父主题： 与 Cast Iron Express 集成

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_ManagingSecureConnectors.html

创建安全连接器

您可以从 Cast Iron® Express®“集成”页面创建安全连接器。

缺省情况下，当您注册 Cast Iron Express 帐户时，禁用“安全连接器”功能。要使用该附加功能，请单击附加组件，然后选择*现场支持*包。有关更多信息，请参阅向您的 Express 帐户添加新功能。

过程

1. 打开集成页面，单击“添加”图标： 。
2. 输入安全连接器唯一的描述性名称。
3. 单击创建。

这样会在后台创建安全连接器，并且完成后，该安全连接器将显示在安全连接器列表中。

下载安装和配置文件，并在主机系统上安装安全连接器。有关更多信息，请参阅安装安全连接器。
父主题： 管理安全连接器

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_creatingasecureconnector.html

安装安全连接器

您可以在主机系统上安装安全连接器。

限制： 主机系统必须与目标系统位于同一本地网络中。

过程

1. 登录到主机系统，然后在 web 浏览器中浏览至 http://express.castiron.com。
2. 单击要安装的安全连接器旁边的下载图标： 此时会显示一个包含链接的对话框，使用这些链接可下载适用于 Windows 和 Linux 平台的安装和配置文件，同时还有一个仅下载配置文件本身的选项。
3. 将相关文件下载到主机系统中，然后运行安装程序。 安装时会提示您提供配置文件。

父主题： 管理安全连接器

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_InstallingASecureConnector.html

启动和停止安全连接器

当您安装安全连接器时，会向您的操作系统中加入一组用于启动和停止安全连接器的菜单项，该组名为 Cast Iron® Secure Connector 1.6.2.0.0。

您可在“开始”菜单 (Windows) 或“应用程序”菜单 (Linux) 中找到用于启动和停止安全连接器的菜单项。

要点： 如果在 Windows 7 系统上运行安全连接器，请以管理员身份运行安全连接器。右键单击启动安全连接器选项，然后选择以管理员身份运行。

启动后，安全连接器会与您的 Cast Iron Express® 帐户通信并指示其正在运行。

提示： 在 Windows 系统上安装期间，安全连接器可作为 Windows 服务进行安装。安全连接器作为 Windows 服务进行安装，意味着您无需使用“开始”菜单就可以启动安全连接器。

过程

启动安全连接器之后，在 Cast Iron Express 集成页面上的安全连接器部分单击“刷新”图标 。 状态将更改为“正在运行”。

刷新操作会将安全连接器列表更新到最新状态。

父主题： 管理安全连接器

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_startingandstoppingthesecureconnector.html

除去安全连接器

您可以先运行停止安全连接器项，然后运行卸载安全连接器项，从主机系统除去安全连接器。

过程

1. 在主机系统上：
    a. 使用“开始”菜单选项停止安全连接器来停止安全连接器。
    b. 使用“开始”菜单选项卸载安全连接器来卸载安全连接器。
2. 在 Cast Iron® Express®“集成”页面上：
    a. 单击相关安全连接器旁的“删除”图标 。
    b. 单击确定。

安全连接器将从您的 Cast Iron Express“集成”页面中除去。

父主题： 管理安全连接器

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_removingasecureconnector.html

创建集成

可在 Cast Iron® Express® 的集成页面中创建集成。

登录 Cast Iron Express 帐户，然后单击集成。

过程

1. 从列表中选择您的源。 根据您的源端点，目标列表会过滤为仅列出受支持的系统。
2. 选择您的目标。
3. 单击新建空白集成以创建集成，然后进入集成编辑器。

父主题： 与 Cast Iron Express 集成

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_creatingintegrations1.html

使用集成编辑器

您可以使用集成编辑器来定制有关集成的所有信息。

您可以通过在编辑器上方部分的文本字段中输入名称，为集成提供定制名称。您可以单击保存以保存集成更改。要关闭集成编辑器而不保存，请单击关闭。可以随时保存集成，但只有在完成后集成才能运行。

集成编辑器包含三个较大的面板：

- 源
- 变换
- 目标

有关配置“源”和“目标”部分的更多信息，请参阅以下主题：

- 配置连接
- 选择操作
- 选择对象
- 选择字段
- 设置您的集成

过程

1. 选择源部分。 此时会打开源编辑器。
   - 配置连接
   - 选择操作
   - 选择对象
   - 选择字段

   配置源后会显示打勾记号，表示该步骤已完成。

2. 选择目标部分 此时会打开目标编辑器。
   - 配置连接
   - 选择操作
   - 选择对象
   - 选择字段

配置目标后会显示打勾记号，表示该步骤已完成。

3. 创建变换
    - 定义映射
    - 定义函数

配置源和目标端点后，集成编辑器的左侧会显示“源”字段列表，右侧会显示“目标”字段列表。执行该过程的步骤 3，即通过与变换部分交互来创建“源”和“目标”之间的数据变换。有关更多信息，请参阅以下主题：

- 定义映射
- 定义函数
- 设置您的集成

变换完成后，可以保存集成，然后关闭以返回“集成”页面。要了解有关启动和停止新集成的信息，请参阅管理集成。

- 配置连接
  您必须提供集成将要连接到的系统的连接详细信息。必须为这组连接详细信息提供名称，这样可在将来用于标识这些连接详细信息，以在其他集成中复用。
- 连接到 MySQL 数据库
  要成功连接到 MySQL 实例，必须将相关的 MySQL JDBC 驱动程序安装到安全连接器中。
- 选择操作
  操作的选项用于确定 Cast Iron Express 对您的“源”和“目标”端点进行监控和交互的方式。实施不同，对各个操作的支持也不同。例如，FTP 利用 get 和 put 操作，而 Salesforce.com 支持插入和获取更新操作。
- 数据库触发器表
  将数据库系统用作源时，Cast Iron Express 要求在数据库系统中创建一个触发器表。
- 选择对象
  成功连接源或目标时，Cast Iron Express 会查询系统以找出可用的对象。
- 选择字段
  选中某个对象时，Cast Iron Express 会自动查询“源”或“目标”系统，以识别该对象中的字段。
- 连接到 salesforce.com 时使用外部标识
  连接到 salesforce.com 时，您可以配置 Cast Iron Express 以在插入对象操作中使用外部标识。还可以使用外部标识字段将目标 salesforce.com 对象与其他 salesforce.com 对象相关联。
- 过滤源对象
  Cast Iron Express 过滤功能使您可根据“集成”页面中显示的字段值控制哪些记录从您的源应用程序传递至集成。
- 设置您的集成
  配置源和目标端点后，您要着手定义映射。了解数据类型之间隐式转换的 Cast Iron 准则是设置集成的关键。继续之前，请熟悉本节中的信息。
- 定义映射
  配置“源”和“目标”后，左侧会显示“源”字段列表，右侧会显示“目标”字段列表，同时还会显示两列锚点。通过连接这些锚点可定义映射。
- 定义函数
  通过简单的映射可将数据从源字段复制到目标字段。但是，有时需要更复杂的变换。所有映射都具有添加函数图标，用于定义函数。
- 配置函数
  您可以配置函数以满足您的特定需求。 要做到这一点，请编辑源字段和参数以添加或除去源，或者更改它们的显示顺序。

父主题： 与 Cast Iron Express 集成

配置连接

您必须提供集成将要连接到的系统的连接详细信息。必须为这组连接详细信息提供名称，这样可在将来用于标识这些连接详细信息，以在其他集成中复用。

对于现场系统（如数据库和 FTP 服务器），连接详细信息要求指定安全连接器。 有关更多信息，请参阅管理安全连接器。

完成连接详细信息后，单击连接连接到系统，以验证连接详细信息。此时“连接详细信息”面板的顶部会显示一条消息，指示连接是否成功。

父主题： 使用集成编辑器

连接到 MySQL 数据库

要成功连接到 MySQL 实例，必须将相关的 MySQL JDBC 驱动程序安装到安全连接器中。

注意： 如果 Cast Iron® Express® 检测到安全连接器没有可用的驱动程序，那么会显示错误消息，其中包含如何安装该驱动程序的信息。

过程

1. 从此处下载该驱动程序。
2. 转至运行安全连接器的机器，然后停止安全连接器。
3. 将该文件复制到*安全连接器安装根目录*\lib\plugins，其中，*安全连接器安装根目录*是安装安全连接器的目录。例如，C:\Program Files\IBM\Secure Connector。
4. 启动安全连接器。

父主题： 使用集成编辑器

选择操作

操作的选项用于确定 Cast Iron® Express® 对您的“源”和“目标”端点进行监控和交互的方式。实施不同，对各个操作的支持也不同。例如，FTP 利用 get 和 put 操作，而 Salesforce.com 支持插入和获取更新操作。

选择操作之前，请查看以下信息以确保您要使用的活动受您使用的特定端点支持。

表 1. FTP 作为源端点

操作	产生的活动
轮询目录	每 30 秒监控所选文件的更新。

表 2. 数据库（MySQL、SQL Server、DB2® 和 Oracle）作为源端点

操作	产生的活动
获取插入的行	检索数据库表中新插入的条目并触发集成。
获取更新的行	检索数据库表中新修改的条目并触发集成。
获取删除的行	传递数据库表中新删除的条目并触发集成。

表 3. 数据库（MySQL、SQL Server、DB2 和 Oracle）作为目标端点

操作	产生的活动
插入行	基于流经整个集成的数据来创建数据库条目。
更新行	基于流经整个集成的数据来修改数据库条目。
删除行	基于流经整个集成的数据来删除数据库条目。

表 4. salesforce.com 作为源端点

操作	产生的活动
获取删除的对象	传递 salesforce.com 中所选类型的新删除的对象，并触发集成。
获取更新的对象	传递 salesforce.com 中所选类型的新修改的对象，并触发集成。

表 5. salesforce.com 作为目标端点

操作	产生的活动
创建对象	基于流经整个集成的数据来创建对象条目。
更新对象	基于流经整个集成的数据来修改对象条目。
插入对象	基于流经整个集成的数据来更新和/或插入对象条目。
删除对象	基于流经整个集成的数据来删除对象条目。

父主题： 使用集成编辑器

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_SelectingAnOperation.html

数据库触发器表

将数据库系统用作源时，Cast Iron® Express® 要求在数据库系统中创建一个触发器表。

首次启动使用数据库中表的集成时，Cast Iron Express 会通知用户 - 需要创建此触发器表。这样会显示一个信息对话框，其中包含对所需内容的解释以及两个链接。一个链接尝试连接到数据库，并自动为用户创建触发器表。要使用此方法意味着集成中配置的连接详细信息包含对数据库系统的所需许可权，以便可以创建表。如果配置的用户没有所需的许可权，那么会显示第二个链接，提供用于创建所需表的 DDL 文档。

可将此文档链接传递给数据库管理员，以使管理员可以代表用户创建所需的表。

限制： Cast Iron Express 缓冲区表使用以下字段名称：

- IH_PK
- IH_OPERATION_NAME
- IH_FLAG

因此，这些字段名称未当您创建您自己的表，因为它们与触发机制支持冲突。
父主题： 使用集成编辑器

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/DatabaseTriggerTables.html

选择对象

成功连接源或目标时，Cast Iron® Express® 会查询系统以找出可用的对象。

对象可以是 FTP 服务器上的文件、数据库模式和表或 salesforce.com 对象。所有可用对象会以导航树结构显示，以便可以浏览到要用于集成的预期对象。

“源”或“目标”系统随时可能会更改。例如，连接的 salesforce.com 帐户中可能添加新的定制对象、数据库模式中可能添加新表或 FTP 服务器中会上载新文件。

过程

1. 要选择想要使用的对象，请从可用列表中选择对象。
2. 要刷新对象列表，请单击“可用对象”部分的“刷新”图标 。

父主题： 使用集成编辑器

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_SelectingAnObject.html

选择字段

选中某个对象时，Cast Iron® Express® 会自动查询“源”或“目标”系统，以识别该对象中的字段。

对象中可以包含以下字段：

- CSV 文件中的记录。
- 表中的列。
- salesforce.com 对象中的字段。

这些字段会在列表中显示，每个字段名称旁边都会有一个复选框。
注： 当源端点为 FTP 服务器时，您在“可用字段”面板上具有额外选项，在那里，您可以指定 Cast Iron Express 如何解释所选文件。这些选项是：

- 分隔符字符。这标识用于分隔文件内各个字段的字符。
- 引号字符。这标识用于将字段值（可能跨多行）括起来的字符。
- 文件具有标题行复选框。这确定 Cast Iron Express 是否将文件的第一行作为标题行处理。
- 页脚行数。这确定文件底部被忽略的行数。例如，如果文件包含总计或摘要。

某些字段会由“目标”系统标记为可选，而某些则标记为必填。例如，创建将使用 salesforce.com 的帐户对象时，必须提供名称。Cast Iron Express 会预先选中这些必填字段，并禁用这些字段旁边的复选框，以防止被取消选择。 这些字段的名称后面会以星号 (*) 标记。

其他字段可能是可选的，但可能很常用，Cast Iron Express 会预先选择这些字段以节省时间，但您可以更改这些选择。

注： 在字段列表的上面提供了全部选择和全部清除链接。

“源”或“目标”系统随时可能会更改；连接的 salesforce.com 帐户中可能添加新的定制字段，数据库表中可能添加新列或者 FTP 服务器中会上载新的文件格式。通过单击可用字段部分的刷新图标 可刷新给定对象的字段列表。

完成字段选择后，单击完成按钮。

现在“源”或“目标”已全部定义,并且您返回到主集成概述。“源”或“目标”会标记上表明已完成的绿色记号

父主题： 使用集成编辑器

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_SelectingTheFields.html

连接到 salesforce.com 时使用外部标识

连接到 salesforce.com 时，您可以配置 Cast Iron® Express® 以在插入对象操作中使用外部标识。还可以使用外部标识字段将目标 salesforce.com 对象与其他 salesforce.com 对象相关联。

外部标识以其他系统的标识或键值为基础，用于在 salesforce.com 中标识对象。salesforce.com 管理员可将外部标识字段添加到 salesforce.com 对象中。有关更多信息，请参阅 salesforce.com 文档。

选中某个 salesforce.com 对象时，Cast Iron Express 会自动查询目标系统，以识别该对象中的字段。

- 在“插入”操作中使用外部标识
  在 salesforce.com 中，当选中*插入*操作时，您可以从“可用字段”部分中选择要使用的外部标识。
- 对相关对象使用外部标识
  在 salesforce.com 中，选中*创建*或*插入*操作时，可以使用外部标识字段将目标对象与其他对象相关联。例如，根据 Account 对象中定义的外部标识字段的值，可以将 Contact 对象与 Account 对象相关联.

父主题： 使用集成编辑器

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/intergations_overviewexternalids.html

在“插入”操作中使用外部标识

在 salesforce.com 中，当选中*插入*操作时，您可以从“可用字段”部分中选择要使用的外部标识。

过程

1. 在 salesforce.com 的目标编辑器中，从“操作”菜单选择插入对象选项。
2. 在“可用字段”部分，从用作外部标识菜单选择需要的外部标识。
3. 单击完成。

父主题： 连接到 salesforce.com 时使用外部标识

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_externalids.html

对相关对象使用外部标识

在 salesforce.com 中，选中*创建*或*插入*操作时，可以使用外部标识字段将目标对象与其他对象相关联。例如，根据 Account 对象中定义的外部标识字段的值，可以将 Contact 对象与 Account 对象相关联.

过程

1. 在 salesforce.com 的目标编辑器中，从“操作”菜单选择创建对象或插入对象选项。
2. 在“可用字段”部分，选中与预期对象相关联的字段。那些包含定义的外部标识的字段将在“类型”列中显示选择列表。从该列表中选择需要的外部标识字段。
3. 单击完成。

父主题： 连接到 salesforce.com 时使用外部标识

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_externalidrelatedobjects.html

过滤源对象

Cast Iron® Express® 过滤功能使您可根据“集成”页面中显示的字段值控制哪些记录从您的源应用程序传递至集成。

对于该任务，使用“集成”页面指定从源应用程序检索内容的搜索条件。 “集成”页面“源”区域中的每个字段旁边都显示一个“过滤器”图标：

当您单击“过滤器”图标时，会显示一个弹出窗口，使您能够设置参数以控制由您的集成处理的数据。 您可以在源字段上指定一个或多个过滤器。例如，您可能只想检索价值超出特定金额并来自其他国家或地区的订单，而不是检索所有当前销售订单。

过程

1. 要过滤源对象，请单击“集成”页面的“源”区域中的对象。 这会显示与源对象相关的字段列表。
2. 在源字段列表中，找到您要过滤的字段，然后单击其旁边的“过滤器”图标。 这样会显示过滤器弹出窗口。这样，您在“集成”窗口中所选的字段会显示在“过滤器”窗口中。
3. 在“过滤器”窗口的**添加新过滤器**部分中，单击下拉菜单，然后选择过滤选项。
   可用选项包括：
   - 等于
   - 不等于
   - 小于
   - 大于
   - 在范围内
4. 在文本字段中，输入您的过滤器参数。
5. 单击**添加**。 新过滤器会显示在“过滤器”窗口的阴影区域。
6. 要将其他过滤器添加到源字段，请重复上面的步骤。
7. 要控制如何将多个过滤器应用于源字段，请使用“与哪些过滤器匹配”按钮。如果您要在源上使用*任何*过滤器参数，请单击任何。 如果您要将*所有*过滤器应用于源字段，请单击任何按钮以将其切换至所有。
8. 完成后，单击关闭。

“集成”页面上源字段旁的“过滤器”图标带绿色阴影以指示已定义过滤器。

父主题： 使用集成编辑器

修改过滤器

您还可以使用“集成”页面修改现有过滤器设置或删除过滤器。

过程

1. 单击“集成”页面中源字段旁的绿色过滤器图标。这样会显示“过滤器”窗口。
    a. 要修改特定过滤器，请转至过滤器定义，然后单击编辑。这样会显示过滤器参数。 使用下拉菜单和文本字段来修改您的过滤器设置。完成后，请单击保存。
    b. 要删除过滤器，请转至您要删除的过滤器，然后单击它旁边的删除图标。
2. 单击关闭以返回“集成”页面。

修改的过滤器显示在“过滤器”窗口的阴影区域。如果删除过滤器，那么会从“过滤器”窗口中将其除去，源字段旁的过滤器图标不再是绿色。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_filtering.html

设置您的集成

配置源和目标端点后，您要着手定义映射。了解数据类型之间隐式转换的 Cast Iron® 准则是设置集成的关键。继续之前，请熟悉本节中的信息。

使用“集成编辑器”定义您的映射时，会向您显示源和目标字段列表，同时还会显示两列锚点。通过连接这些锚点可定义映射。 要了解有关映射的更多信息、有效数据类型的详细信息以及如何转换数据类型，请参阅定义映射。

下表显示了数据类型之间隐式强制转换的特定准则。“源”列指定映射转换中使用的源数据。“目标”列显示派生的目标。“注释”列提供所选操作的任何必要的其他信息。

表 1. 数据类型之间强制转换的 Cast Iron Express® 准则。

源	目标	注释
任意	字符串	所有数据类型都转换为字符串。
任意	布尔	“T”、“t”、“true”、“TRUE”、“tRuE”、“1”和类似项强制转换为“TRUE”。别的其他项强制转换为“FALSE”。
字符串	数字	将包含数值表示（如“10”或“3.14”）的字符串转换为十进制数字类型。 注： 处理源数据时，未包含数字的字符串会导致失败。
字符串	整数	将包含整数数值表示（如“10”）的字符串转换为整数数字类型。处理源数据时，未包含整数数字的字符串会导致失败。要避免此情况，用户可以通过使用 Round、Ceiling 或 Floor 函数将十进制数字字符串转换为整数类型。
数字	整数	将十进制数字（如 10 或 3.14）转换为整数。对于非整数数字，值会以用户已应用 Round 函数的相同方式自动转换。 用户可以通过使用 Round、Ceiling 或 Floor 函数实施更特定的转换控制。

父主题： 使用集成编辑器

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_settingupintegration.html

定义映射

配置“源”和“目标”后，左侧会显示“源”字段列表，右侧会显示“目标”字段列表，同时还会显示两列锚点。通过连接这些锚点可定义映射。

紧靠在每个字段旁边，都会显示一个锚点：

使用锚点可将源字段映射到目标字段，方法是在它们之间绘制一条连线进行连接。

映射会采用以下三种颜色中的一种呈现：

绿色
: 表示源和目标数据类型匹配，该映射有效。

淡黄色
: 表示数据类型不匹配，但可以从一种数据类型自动转换为另一种。例如，数字数据类型可自动转换为字符串。在这种情况下，右侧的“结果”列中会显示警告图标。 单击此图标可查查看该警告的详细信息。

红色
: 表示由于数据类型不兼容，无法将源字段映射到目标字段。您无法保存任何带有红色映射的集成。在这种情况下，右侧的“结果”列会显示错误图标。单击此图标可查看该错误的详细信息。

过程

要绘制连线，可以单击所选源锚点，然后单击预期目标锚点，或者也可以拖动源锚点并放置到目标锚点上。

这样就会绘制连线，将两个字段相连接。这表示当集成正在运行并从源系统接收数据时，源字段的值会原样复制到目标字段中。Cast Iron® Express® 在左侧的“源”系统中提供样本数据，并使用该样本数据填入右侧“目标结果”列中的映射结果。

父主题： 使用集成编辑器

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_definingthemappings.html

定义函数

通过简单的映射可将数据从源字段复制到目标字段。但是，有时需要更复杂的变换。所有映射都具有添加函数图标，用于定义函数。

缺省情况下，当您注册 Cast Iron® Express® 帐户时，会禁用此功能。要使用该附加功能，请单击附加组件，然后选择*映射函数*包。有关更多信息，请参阅向您的 Express 帐户添加新功能。

可以单击“添加函数”图标 以打开可用函数的列表。这些函数分为以下几类：

- String
- 数学运算
- Boolean
- 日期
- 实用程序

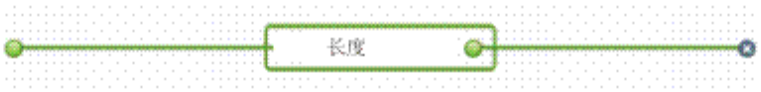
有关这些函数的更多信息，请参阅词汇表。

过程

单击需要的函数。 此时将向映射中插入一个函数框。

示例

此示例显示简单的“字符串长度”函数。



另外，右侧的“结果”列会进行更新，以反映函数的结果，而不是简单的复制。

某些函数可进行更多配置，并可接受多个输入字段。例如，以下截屏显示了“并置”函数。

更多源字段可连接到函数左侧的锚点，如下所示。

“并置”函数还具有配置选项，通过单击编辑图标 即可显示。您可以更改输入的顺序并为“并置”函数指定配置选项，如 prefix、defaultDelimiter 和 postfix。

单击应用以保存更改。 右侧的“目标结果”列会更新。

限制： 如果结果太长以致无法在屏幕中完全显示，那么将被截断。 单击截断的结果可在工具提示中查看完整结果。

父主题： 使用集成编辑器

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_DefiningTheFunctions.html

配置函数

您可以配置函数以满足您的特定需求。 要做到这一点，请编辑源字段和参数以添加或除去源，或者更改它们的显示顺序。

缺省情况下，当您注册 Cast Iron® Express® 帐户时，会禁用此功能。要使用该附加功能，请单击附加组件，然后选择*映射函数*包。有关更多信息，请参阅向您的 Express 帐户添加新功能。

执行以下步骤，为并置和其他函数指定配置选项。

过程

1. 在“集成”页面上，单击您要编辑的集成。 这样在集成编辑器中显示集成，并且您先前选择的字段显示在变换视图中。
2. 在变换视图中，通过单击源对象字段上的锚点，然后单击目标对象上的字段映射字段。 这会显示“添加函数”图标 。
3. 单击“添加函数”图标 以查看可用函数的列表。 这会显示“配置函数”弹出窗口，其中显示可用函数列表。
4. 在“配置函数”窗口中，单击您要应用于映射的函数。 如果函数允许或需要配置其他信息，会显示“编辑”图标 。
5. 单击“编辑”图标。 这会显示“编辑源字段”窗口，其中显示了源字段和参数。
6. 要编辑源字段，请单击包含您要编辑的源字段的“编辑源字段”窗口中的行。字段会突出显示。
    a. 要删除源字段，请单击“删除”图标。
    b. 要将源字段上移或下移，请单击相应的“向上”或“向下”箭头。
7. 完成时，单击**应用**。
8. 在“集成”页面上，单击**保存**以保存对集成的更改。

这会保存您的编辑。

如果您正使用函数组合，请参阅组合函数。

父主题： 使用集成编辑器

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_configuringthefunctions.html

组合函数

组合函数是两个单独函数的组合，其中，一个函数的输出链接为后续函数的输入。以下主题提供有关创建、编辑或删除组合函数的信息。

缺省情况下，当您注册 Cast Iron® Express® 帐户时，会禁用此功能。要使用该附加功能，请单击附加组件，然后选择*映射函数*包。有关更多信息，请参阅向您的 Express 帐户添加新功能。

- 使用组合函数
  可以将函数添加到现有组合中、更改组合的顺序以及删除函数。

父主题： 与 Cast Iron Express 集成

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_compositefunctions.html

使用组合函数

可以将函数添加到现有组合中、更改组合的顺序以及删除函数。

缺省情况下，当您注册 Cast Iron® Express® 帐户时，会禁用此功能。要使用该附加功能，请单击附加组件，然后选择*映射函数*包。有关更多信息，请参阅向您的 Express 帐户添加新功能。

完成以下步骤以将函数添加到现有组合函数中。

过程

1. 在**集成**页面上，单击您要编辑的集成。 这样在“集成编辑器”中显示集成，并且您先前选择的字段显示在“变换”视图中。
2. 在“变换”视图中，单击源对象中字段的锚点，然后单击目标对象上字段的锚点。 这样会显示“添加函数”图标。
3. 单击“添加函数”图标以查看可用函数的列表。 这会显示“配置函数”弹出窗口，其中显示可用函数列表。
4. 在“配置函数”窗口中，单击您要应用于映射的函数。 如果函数允许编辑或需要配置其他信息，会在其旁边显示“编辑”图标 。
5. 单击“编辑”图标。 这会显示包含编辑组合、编辑源字段和编辑参数窗口部分的弹出窗口。
   注：
   - “编辑组合”窗口部分显示可用组合函数。
   - “编辑源字段”窗口部分定义第一个组合函数的源（输入）。
   - “编辑参数”窗口部分显示您在“编辑组合”部分中选择的组合的已配置参数。
6. 在“编辑组合”窗口部分单击**并置**。 这会显示一个下拉菜单，其中列出可用的并置函数参数。
7. 从下拉菜单中选择参数。 窗口更新为您的选择。
8. 单击**应用**。 将更新组合函数。
9. 在“集成”页面上，单击**保存**以保存集成。

组合函数更新为新函数。

注： 由于**后续**函数接收一个输入，因此需要两个或更多个输入的函数不能选作**后续**组合函数。另外，不允许在组合内尝试创建组合函数，并且不会显示为选项。

父主题： 组合函数

编辑组合函数

您还可以编辑组合以移动、删除或更改函数顺序。

请执行以下步骤以删除或移动组合函数。

过程

1. 在**集成**页面上，单击您要编辑的集成。 这样在“集成编辑器”中显示集成，并且您先前选择的字段显示在“变换”视图中。
2. 在“变换”视图中，单击源对象中字段的锚点，然后单击目标对象上字段的锚点。 这样会显示“添加函数” 图标。
3. 单击“添加函数”图标。 这样会显示“配置函数”窗口，其中显示可用函数列表。
4. 在“配置函数”窗口中，单击您要应用于映射的函数。 如果函数允许编辑或需要配置其他信息，会在其旁边显示“编辑”图标 。
5. 单击“编辑”图标。 这会显示包含编辑组合、编辑源字段和编辑参数窗口部分的弹出窗口。
6. 在“编辑源”字段中，选择您要删除或移动的函数。使用 图标或向上和向下箭头删除函数或将其上移和下移。 函数的源（输入）已修改或移至新位置。
7. 完成时，单击**应用**。
8. 在“集成”页面上，单击**保存**以保存集成。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_workingwithcomposites.html

函数列表

Cast Iron® Express® 提供一些函数供选择以在映射内使用。这些函数可用于对映射的字段值执行操作，如修改字符串的内容、对数字执行数值操作以及操作日期和时间值。

缺省情况下，当您注册 Cast Iron Express 帐户时，会禁用此功能。要使用该附加功能，请单击附加组件，然后选择*映射函数*包。有关更多信息，请参阅向您的 Express 帐户添加新功能。

表 1. 字符串函数. 该表列出并描述了字符串函数

映射函数	描述

映射函数	描述
Concatenate	接受两个或更多个自变量，并将它们强制转换为字符串。返回转换后其自变量值并置成的字符串。用户还可以配置前缀和/或后缀字符串，以及将在每个自变量之间插入的定界符。
Length	返回等于自变量值字符长度的整数。如果自变量的值为空序列，那么返回整数 0。
Lowercase	按照 Unicode 标准中相应大小写映射部分中的定义将每个字符转换为其对应的小写形式后，返回自变量的值。
Uppercase	按照 Unicode 标准中相应大小写映射部分中的定义将每个字符转换为其对应的大写形式后，返回自变量的值。
Replace	返回通过将与给定模式匹配的输入的每个非重叠子串替换为出现的替换字符串获取的字符串。
Startswith	返回指示第一个自变量值是否以第二个自变量值开头的布尔值结果。
String	返回表示为字符串的自变量的值。该值可以用于将数字数据类型强制转换为字符串以防止映射显示警告。
Substring	返回从第二个自变量值指示的位置开始，一直到第三个自变量值指示的字符数为止，第一个自变量值部分。对于子串，只有一个字段作为函数的“输入”。但是，对于函数，是在函数对话框窗口中配置开始索引和长度值。 在现有文本（和所有其他描述）中，*自变量*用于两种情况。
Trim	返回通过除去前导和结尾空格以及使用一个空格替换一个或多个空格字符序列规范化空格的自变量值。

表 2. 数学函数. 该表列出并描述了数学函数

映射函数	描述
Absolute value	返回数字的数字值（或模数），与其符号无关。
Mean	返回输入序列中的值的平均值，即，值总和除以值数目。
Ceiling	返回不小于 X 的最小整数。
Divide	返回第一个自变量除以第二个自变量后的结果值。
Floor	返回不大于 X 的最大整数。

映射函数	描述
Format	format-number 函数使用第二个自变量指定的格式模式字符串以及第三个自变量指定的小数格式或缺省小数格式（如果没有第三个自变量）将其第一个自变量转换为字符串。 第二个自变量的格式化选项如下所示： • 0 - 数字 • # - 数字（如果不存在则显示为 0） • . - 小数点的位置。 例如：###.## • , - 千分位的组分隔符。 例如：###,###.## • % - 以百分比显示数字。 例如：##% • ; - 模式分隔符。第一个模式用于正数，第二个用于负数 第三个参数的小数格式可帮助数字的本地化，可使用以下选项： • 0 - 数字 • # - 数字（如果不存在则显示为 0） • . - 小数分隔符或货币小数分隔符 • - - 减号 • , - 分组分隔符 • E - 分隔科学计数法中的尾数和指数。在前缀或后缀中不需要加引号 • ; - 分隔正数和负数子模式 • % - 乘以 100 并显示为百分数 • \u2030 - 乘以 1000 并显示为千分数 • ¤ (\u00A4) - 货币记号，由货币符号替换。如果两个同时出现，则用国际货币符号替换。 如果出现在某个模式中，则使用货币小数分隔符，而不使用小数分隔符。 • ' - 用于在前缀或或后缀中为特殊字符加引号。例如，'#'# 将 123 格式化为 #123。 要创建单引号本身，请连续使用两个单引号：# o''clock
Maximum	返回作为自变量传递的节点的最大值。
Minimum	返回作为自变量传递的节点的最小值。
Modulo	返回第一个自变量除以第二个自变量后的模数或余数值。
Multiply	返回所有自变量相乘的值。
Number	将自变量转换为十进制。
Round	返回最接近自变量，没有小数部分的数字。如果有两个此类数字，将返回最接近正无穷大的那个。
Subtract	返回从第一个自变量减去第二个自变量的值。
Sum	返回通过将自变量中的值相加获得的值。

表 3. 布尔值函数. 该表列出并描述了布尔值函数

映射函数	描述
Boolean	计算自变量的有效布尔值。

映射函数	描述
Not	如果有效布尔值为 false，返回 true，如果有效布尔值为 true，返回 false。

表 4. 日期函数. 该表列出并描述了日期函数

映射函数	描述
Date Time (Date)	第一个自变量必须采用日期格式，第二个自变量采用时间格式。自变量的结果为具有日期和时间的 DateTime 格式。
Date to String (Date)	第二个自变量为显示如何格式化日期/时间的字符串。以下键字符由日期/时间部分替换： • `yy` - 年份的最后两位数。例如，1986 的 86。 • `MM` - 两位数月份 • `dd` - 两位数日期 • `HH` - 两位数小时 • `mm` - 两位数分钟 • `ss` - 两位数秒 例如，如果使用以下输入参数调用格式化日期字符串函数： dateTime： `2012-02-22T16:18:00.852-08:00` 格式字符串：`MM/dd/yyyy` 语言环境字符串：`en_US` 可能返回以下字符串：02/22/2012。 有关 Date to String 函数的更多信息，请参阅 Studio 帮助部分中的“格式化日期字符串”主题。
Adjust to Timezone (Date)	转换 TimeDate 以保持特定时区，或转换为无。应用的时区为第二个自变量，如： • `-10H` - 减 10 小时的时区 • `+5H30M` - 加 5 小时 30 分钟的时区 • `0H` - 0 时的时区

表 5. 实用程序函数. 该表列出并描述了实用程序函数

映射函数	描述
Composite	将一系列函数链接起来。

父主题： 与 Cast Iron Express 集成

反馈 | **声明**

管理集成

Cast Iron® Express® 显示在“集成”页面的帐户中定义的所有集成的列表。

列表包含每个集成的名称、上次更新集成的日期和时间以及执行上次更改的登录名称。

还显示集成的当前状态：

- 正在运行。集成持续运行，直至停止。
- 已停止。缺省情况下，定义集成后，状态为已停止。您必须单击已停止以运行集成。当集成状态显示为已停止时，没有对目标系统做任何更新。

您可以通过单击删除图标除去集成。在执行任何操作之前，您必须确认删除。

- 修改集成
  您可以随时单击“集成”页面的列表中的集成名称，对集成进行修改。
- 删除集成
  您可以随时将集成从集成页面删除。

父主题： 与 Cast Iron Express 集成

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_ManagingIntegrations.html

修改集成

您可以随时单击“集成”页面的列表中的集成名称，对集成进行修改。

集成编辑器会显示上次保存的集成。您可对集成的配置进行更改，但“源”和“目标”系统类型除外。

用户可以更改以下内容：

- “源”或“目标”系统的集成连接详细信息的名称。
- “源”和“目标”系统的连接所使用的操作。
- 与集成交互的对象。
- 集成使用的字段列表。
- “源”与“目标”系统之间的变换。

完成后，请单击保存。 如果集成处于“正在运行”状态，那么首先会停止，然后进行更新并重新启动。

父主题： 管理集成

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_ModifyingIntegrations.html

删除集成

您可以随时将集成从集成页面删除。

过程

1. 单击删除图标
2. 单击确定。 如果集成处于“正在运行”状态，那么首先会停止，然后再删除。

父主题： 管理集成

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_DeletingIntegrations.html

监控集成活动

您可以使用 Cast Iron® Express® 活动页面查看您帐户内所有活动的详细信息。

活动页面显示一些不同类型的事件：

- 创建、修改和删除集成。
- 集成运行的作业。作业是指将来自“源”系统的数据通过变换后再推送到“目标”系统的单个实例。
- 详述帐户潜在问题的警报。例如，如果正在运行的集成无法使用安全连接器，那么会显示警报，指示必须先启动安全连接器，然后再运行任何作业。

通过单击页面顶部的三个按钮可对“活动订阅源”进行过滤。这些选项包括：

- 所有活动，在一个列表中显示所有不同类型的活动消息。
- 集成活动，仅显示与系统中正在运行的作业相关的活动消息。
- 警报：仅显示可能需要用户干预的警告和错误。

“活动”页面首先显示最近的消息。

每次打开“活动”页面时都会自动更新此列表，并且每 60 秒会在后台自动更新，以确保显示最新的信息。

父主题： 与 Cast Iron Express 集成

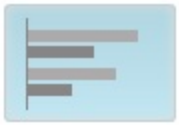
反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_MonitoringIntegrationActivity.html

使用率图表

使用率图表使您可快速识别特定租户最活跃的集成和端点。作业成功和失败的摘要以及集成活动的划分显示在月表和年表中。

从集成页面，通过单击图表图标打开图表显示：



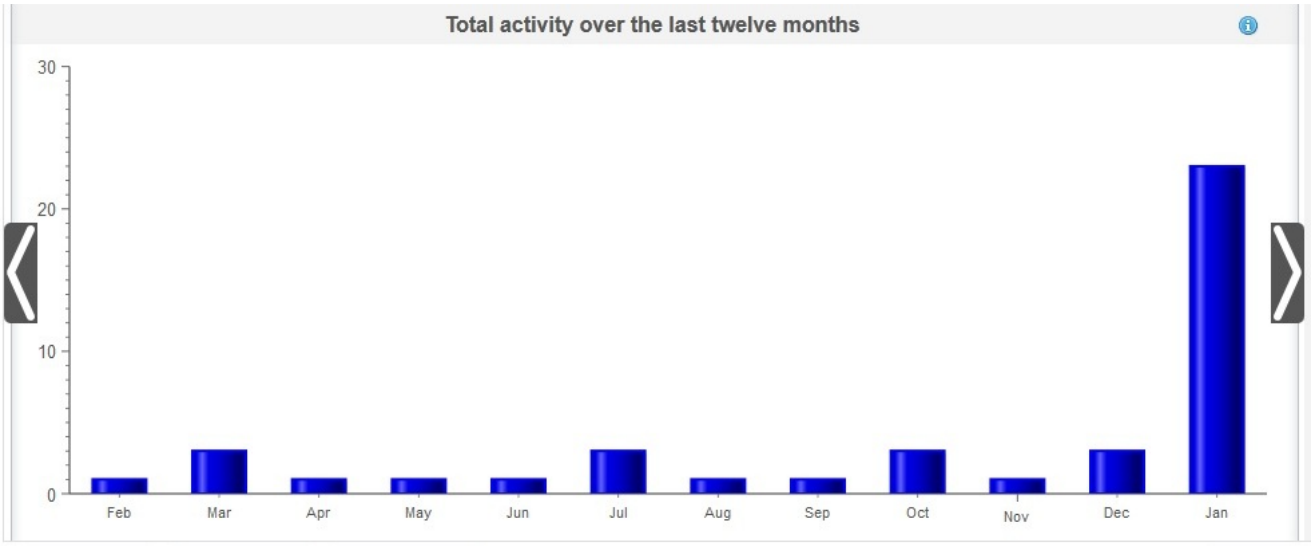
要关闭使用率图表显示，请再次单击图表图标。

您可以使用向左和向右箭头以滚动浏览各个使用率图表：

- 过去 30 天最活跃的集成
- 过去 30 天最活跃的端点
- 过去 12 个月活动总计

使用率图表中显示的信息每 60 秒刷新一次。

以下截屏中显示了*过去十二个月活动总计*图表的示例：



过去 30 天最活跃的集成

该图表提供过去 30 天处理最多作业数的集成的数据。前十个集成按活动顺序显示在图表中：最活跃集成位于图表顶部，并按顺序依次降序到图表底部最不活跃的集成。对于前十个集成中的每个集成，图表进一步划分为成功作业总数（绿栏表示）和失败作业总数（红栏表示）。单击绿色或红色栏以查看更多详细作业信息。

过去 30 天最活跃的端点

该图表提供有关过去 30 天处理最多作业数的端点的数据。图表顶部显示最活跃端点。 对于每个端点，图表进一步划分为成功作业总数（绿栏表示）和失败作业总数（红栏表示）。单击绿色或红色栏以查看更多详细作业信息。

过去 12 个月活动总计

该图表提供特定租户过去 12 个月内发生的所有集成活动的视图。过去 12 个月内发生的所有集成活动按月显示。单击特定栏以获取有关该月成功和失败调用划分的更多详细信息。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/integrations_utilizationcharts.html

教程

以下教程提供了如何创建集成的示例。您可以使用此信息快速在 Cast Iron® Express® 帐户内创建一个集成。

- 教程：创建本地文件到 salesforce.com 的集成
  您可以创建并运行与 IBM® Cast Iron Express 的集成。本教程描述了如何创建从本地文件到 salesforce.com 的集成。您可以快速定义集成并一次性上载数据。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/tutorials.html

教程：创建本地文件到 salesforce.com 的集成

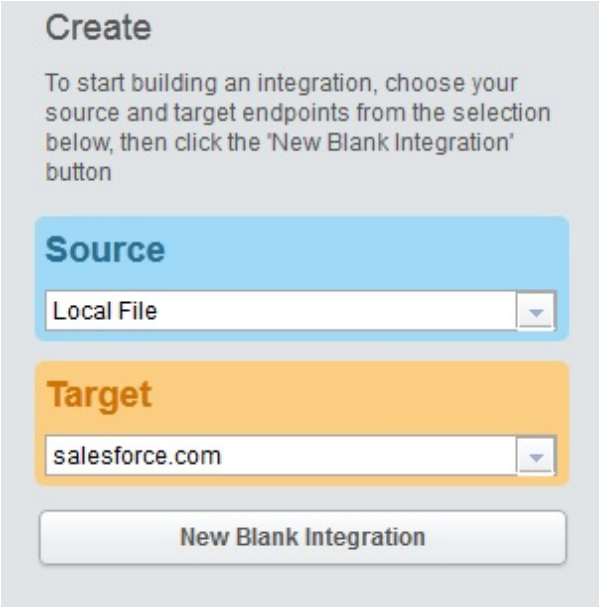
您可以创建并运行与 IBM® Cast Iron® Express® 的集成。本教程描述了如何创建从本地文件到 salesforce.com 的集成。您可以快速定义集成并一次性上载数据。

步骤 1：创建集成

登录到 Cast Iron Express 后，单击集成。 打开“集成”视图后，选择源和目标端点来创建集成。

提示： 当创建和定义集成时，您可能要每隔一定时间单击保存。这样，当您随后遇到 Web 浏览器问题或由于不活动而从 Cast Iron Express 注销时，您的工作不会丢失。

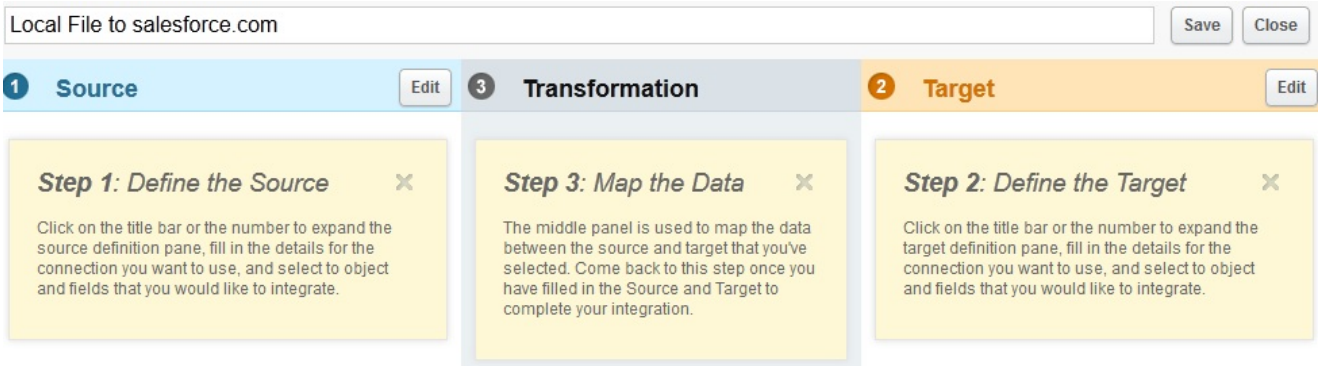
对于本教程，选择本地文件作为源，salesforce.com 作为目标。



单击显示在目标选择下的新建空白集成。

这样会显示必须定义“源”、“变换”和“目标”的大纲集成。数字指示集成定义顺序：

1. 定义源端点
2. 定义目标端点
3. 通过将数据路径从源端点映射至目标端点定义变换



步骤 2：配置端点

在源标题中，单击编辑。

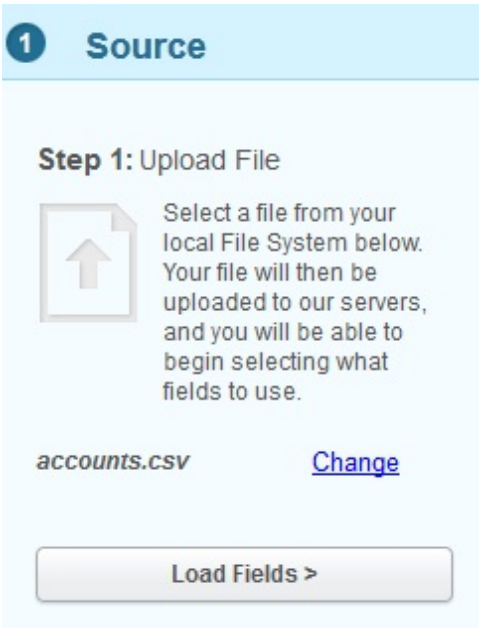
这样会打开源端点配置视图。

单击选择文件，然后选择您要上载其数据的本地文件。文件必须是定界文件。

对于本教程，我们使用名为 *accounts.csv* 的文件。

该文件包括一些帐户信息，并包含唯一标识文件中每条帐户记录的名为“id”的字段。使用的 *accounts.csv* 文件的内容包括：

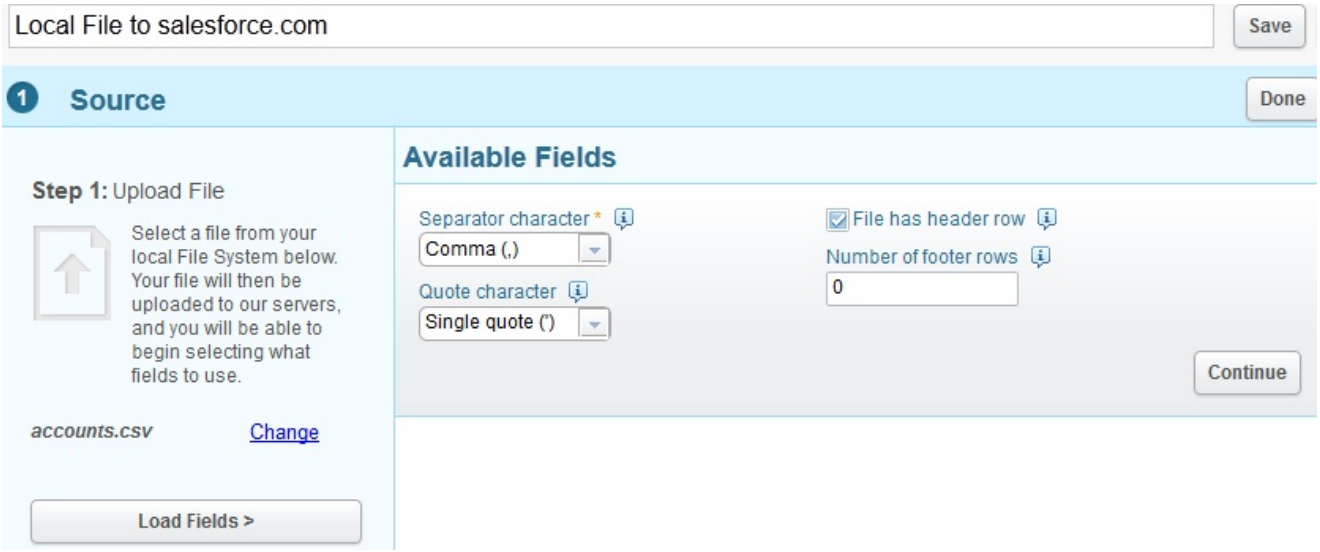
```
id,name,streetAddress,city,postcode,phoneNumber
0,AcmeCo,10 Downing Street,London,SW1A 2AA,02012345678
1,MyOtherCompany,221b Baker Street,London,SW2B 3FG,020654321
```



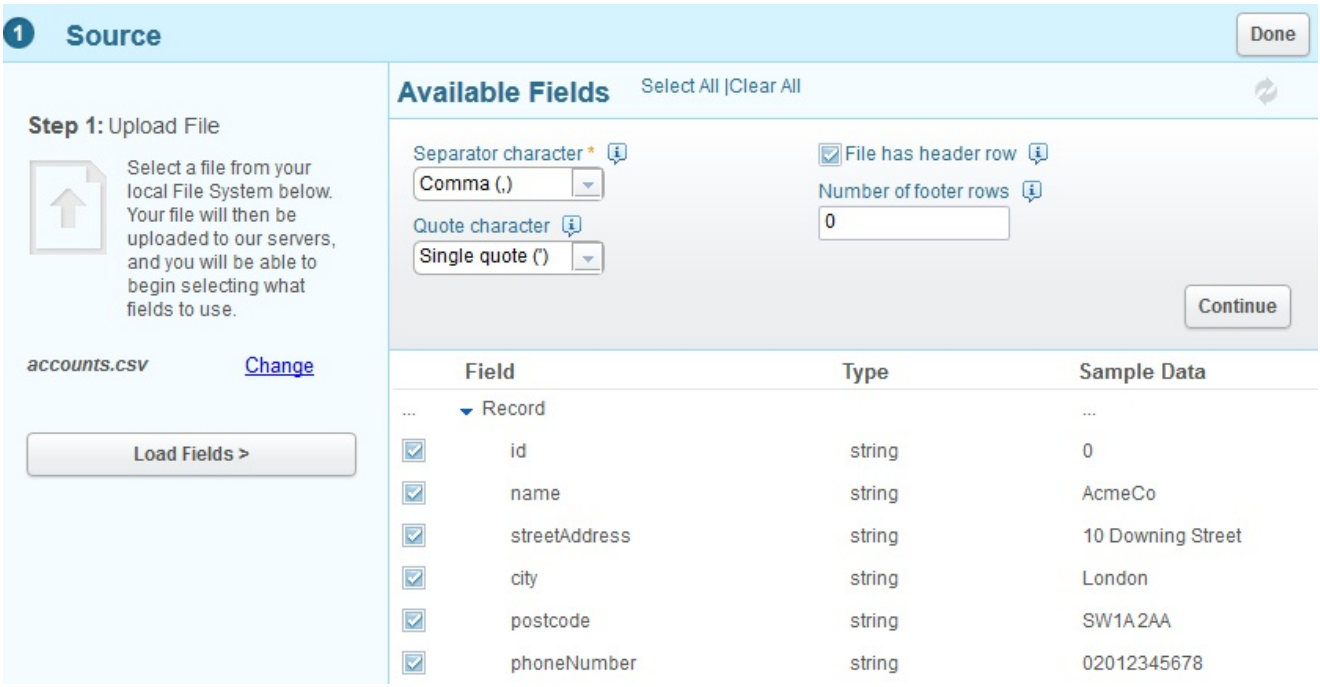
如果您要选择其他文件，请单击更改。

请单击装入字段并验证自动生成的关于您所选文件的详细信息。例如，文件中使用的定界字符。

对于本教程， *accounts.csv* 文件使用逗号作为定界字符。另外，其余字段可以保留它们的缺省值。



单击继续以显示所选文件内所有可用字段。



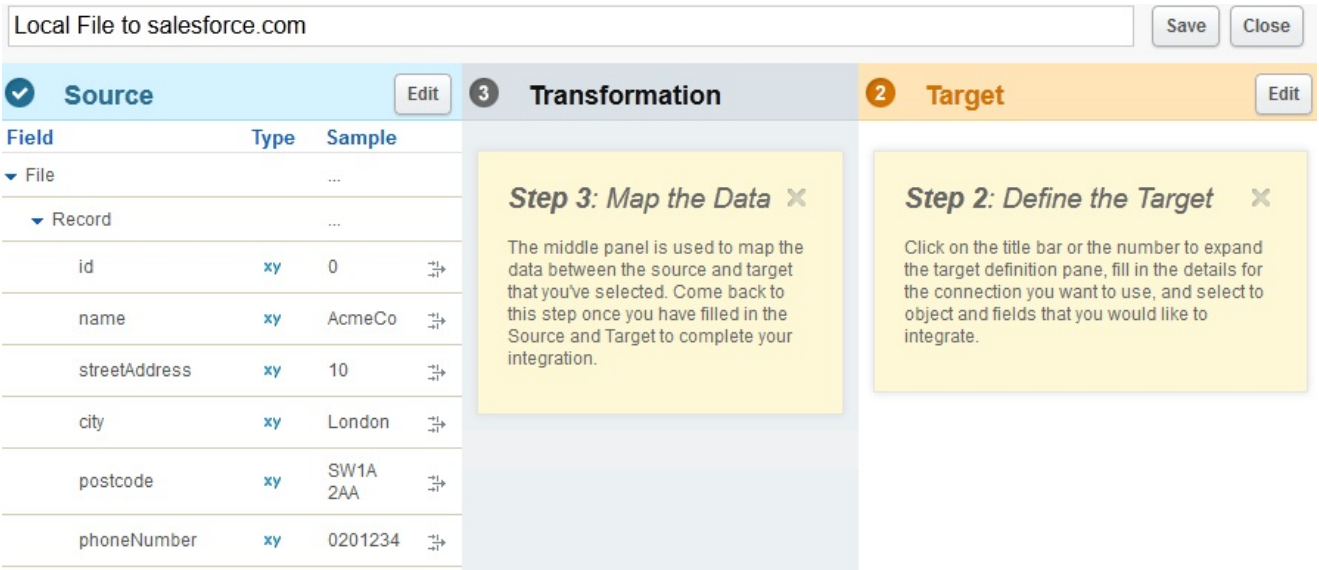
选择您要上载其数据的字段。缺省情况下，会选中所有字段。

对于本教程，我们使用所有所选字段。

完成后，请单击完成。

这样会为此集成定义源端点。

您返回至集成概述并显示所选源字段。



您现在可以定义“目标”端点。

在目标标题中，单击编辑。 输入登录到 salesforce.com 所需的凭证。

验证这些凭证，如果正确，那么登录到 salesforce.com 帐户。这样会列出您集成中使用的可用业务对象。

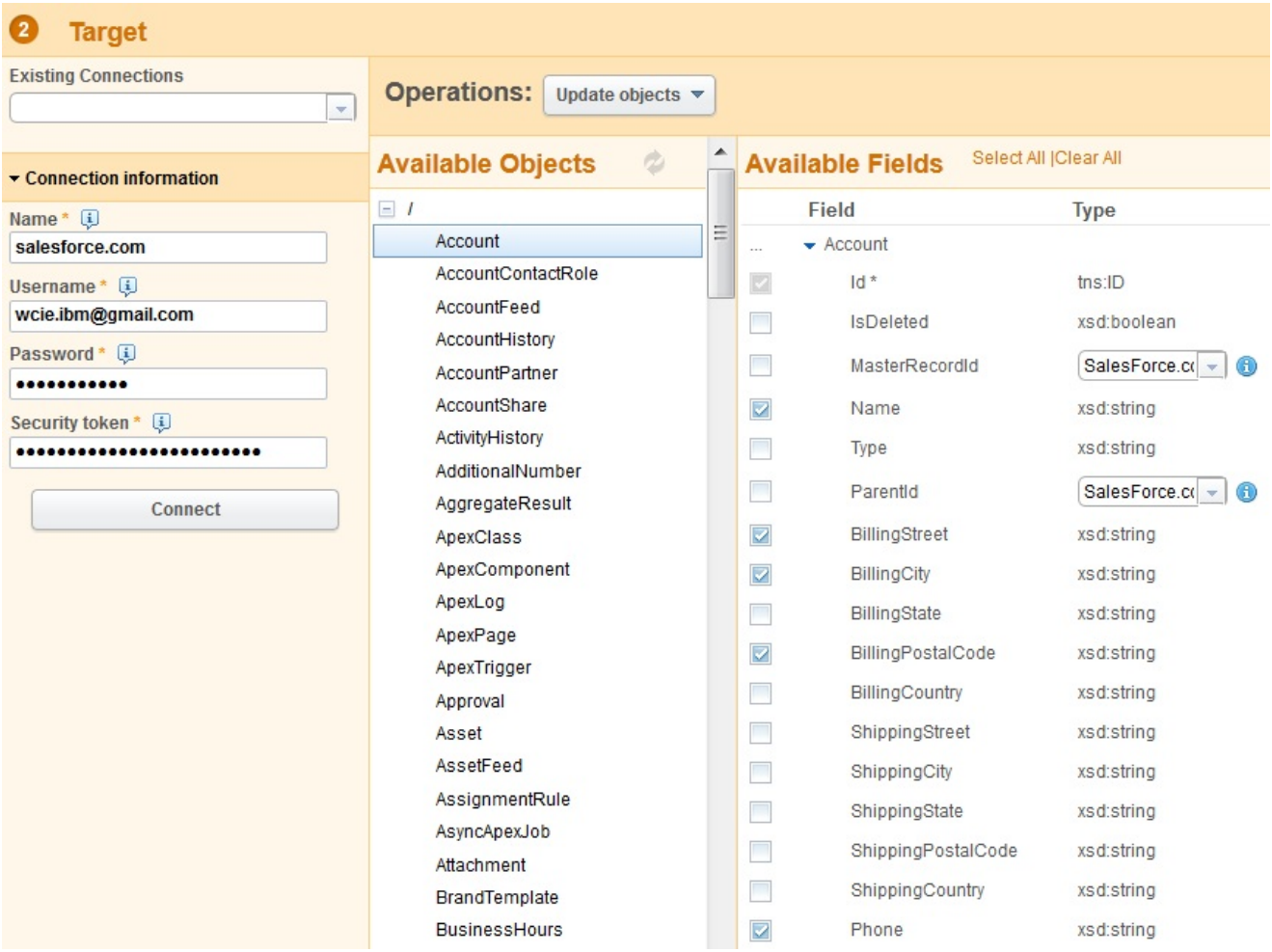
对于本教程，从对象列表，选择帐户。在可用字段部分中（该部分显示“帐户”对象中的所有字段）呈现了“帐户”对象的描述。

注： 您可以选择感兴趣并要装入本地文件中数据的字段。您不必集成整个对象，而只需选择您集成定义所需的字段。

使用操作选项指定您要对集成执行的数据操作的上下文。

对于本教程，选择更新对象作为操作。当集成运行时，它将自动更新 salesforce.com 中所选的帐户字段。

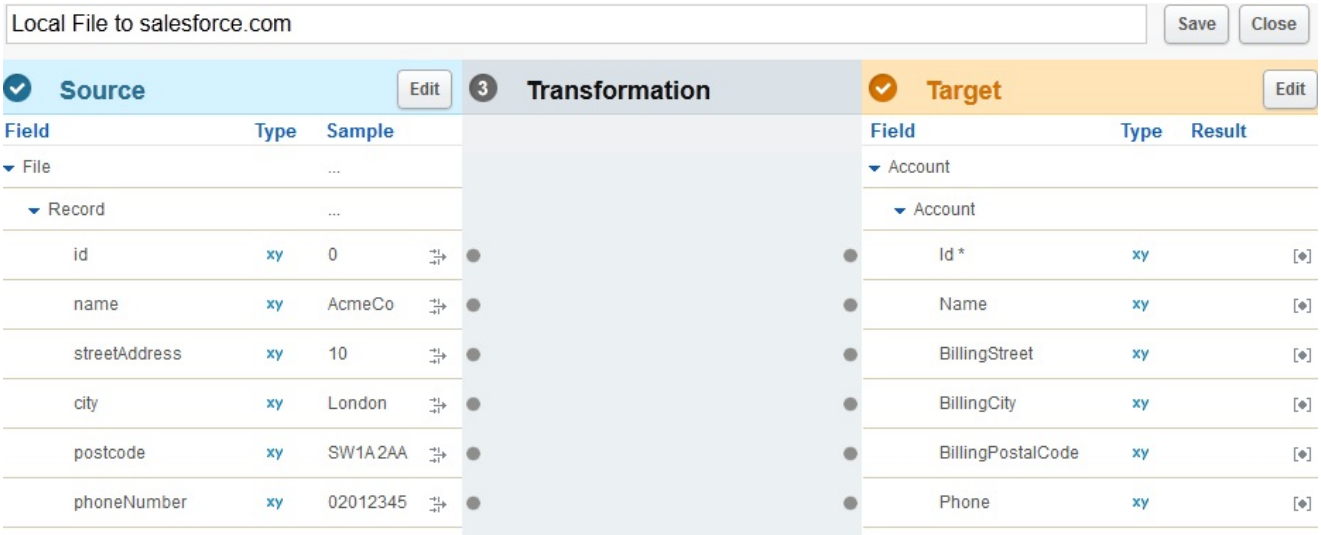
选择必填帐户字段，如以下截屏所示：



完成后，单击完成。

这样会为此集成定义目标端点。

您返回至集成概述。集成更新为 salesforce.com 中所选的目标字段。



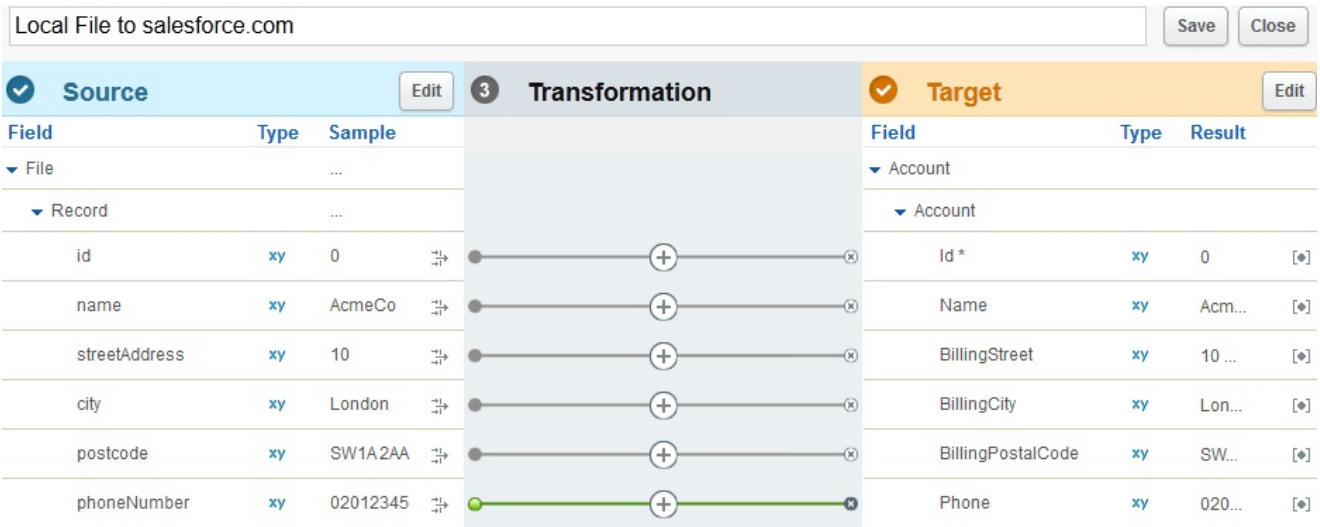
在集成概述中，现在您可以同时看到准备映射的源和目标字段。

步骤 3：定义变换

要完成集成，必须将字段从源映射到目标。

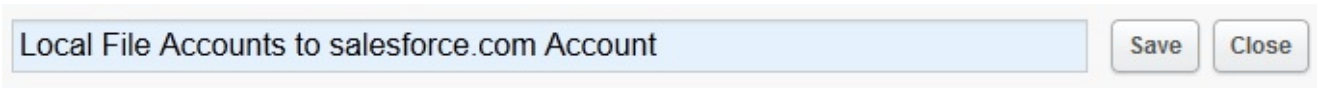
根据需要，连接源和目标字段。对于每个源字段，单击锚点，然后单击相应的目标字段锚点。

在本教程中，将数据从源字段映射到目标字段，如以下截屏所示。您无需定义关于数据的函数。



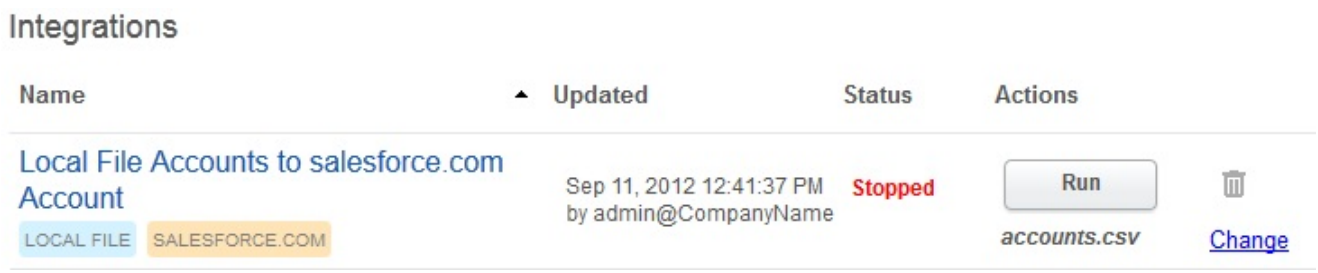
在关于变换的教程中涵盖了对函数和更复杂变换的定义。

输入一个对集成有意义的代表性名称。例如，`Local File Accounts to salesforce.com Account`。



单击保存来保存已完成的集成。 然后，单击关闭以返回“集成”视图。

“集成”视图列出定义的所有集成以及它们的当前状态。



步骤 4：运行集成

既然定义了集成，那么必须运行集成以将数据从源端点复制到目标端点。

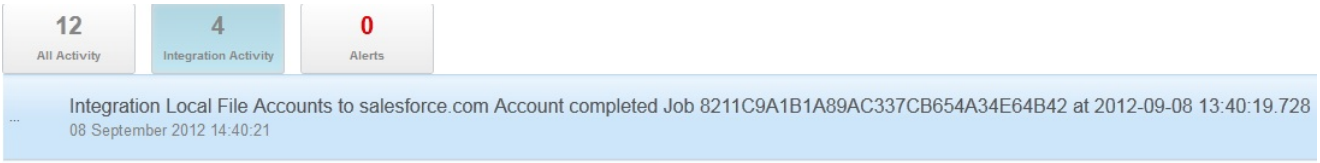
单击显示在您创建的集成右侧的运行。

集成运行，数据会从定义的源本地文件一次性上载到定义的目标 salesforce.com 对象。

集成状态更改为“正在运行”：

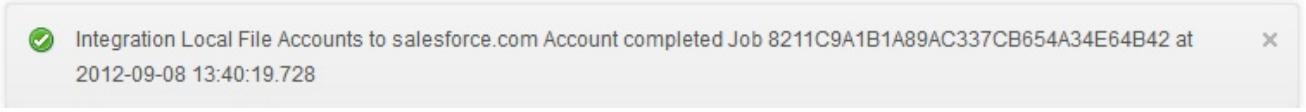
您可以单击活动 > 集成活动以查看最近的 Cast Iron Express 集成活动。列表顶部显示最近的活动。

对于本教程，以下截屏显示了完整的集成详细信息。



要验证集成是否成功，请转至目标系统并检查数据是否到达。

集成完成后，还会在视图下部短暂显示成功集成确认消息。



父主题： 教程

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/tut_creatingalocalfileintegration.html

词汇表

本词汇表包含适用于 Cast Iron® Express® 的词汇和定义。

- 束 (Bundle)
  束是端点的集合。
- 连接 (Connection)
  一组可共同用于建立源或目标连接的属性（数据库用户名、密码、服务器和端口等）。
- 端点 (Endpoint)
  表示外部系统（例如，数据库服务器、FTP 服务器、电子邮件系统或企业应用程序）的属性。这可以作为 Integration Appliance 的数据源或作为 Integration Appliance 的处理目标。
- 字段 (Field)
  对象/表/文件的属性（取决于上下文）。
- 函数 (Function)
  用于处理数据的简单 XSLT 样式函数。例如，move、concat、not 或 max。
- 集成 (Integration)
  处理活动（例如，数据映射、变换和控制逻辑活动）、端点和数据类型的特定顺序，通过 Cast Iron Express 定义和配置。
- 操作 (Operation)
  变换期间使用的操作。在源端，这些操作采用过去式，例如，已创建、已更新、已删除或已插入。在目标端，这些操作是一般时，例如，创建、更新、删除或插入。
- 源
  发起方端点，位于集成的左侧。
- 目标
  目标端点，位于集成的右侧。
- 变换 (Transformation)
  将正在处理的数据从源格式转换为目标格式的过程的定义。这可以包含，也可以不包含查找、过滤和函数。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/glossary.html

束 (Bundle)

束是端点的集合。

父主题： 词汇表

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/glossary_bundles.html

连接 (Connection)

一组可共同用于建立源或目标连接的属性（数据库用户名、密码、服务器和端口等）。

父主题： 词汇表

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/glossary_connection.html

端点 (Endpoint)

表示外部系统（例如，数据库服务器、FTP 服务器、电子邮件系统或企业应用程序）的属性。这可以作为 Integration Appliance 的数据源或作为 Integration Appliance 的处理目标。

父主题： 词汇表

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/glossary_endpoint.html

字段 (Field)

对象/表/文件的属性（取决于上下文）。

- 表的字段是列名
- 对象的字段是其属性名。

父主题： 词汇表

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/glossary_fields.html

函数 (Function)

用于处理数据的简单 XSLT 样式函数。例如，move、concat、not 或 max。

父主题： 词汇表

集成 (Integration)

处理活动（例如，数据映射、变换和控制逻辑活动）、端点和数据类型的特定顺序，通过 Cast Iron® Express® 定义和配置。

父主题： 词汇表

操作 (Operation)

变换期间使用的操作。在源端，这些操作采用过去式，例如，已创建、已更新、已删除或已插入。在目标端，这些操作是一般时，例如，创建、更新、删除或插入。

父主题： 词汇表

源

发起方端点，位于集成的左侧。

父主题： 词汇表

目标

目标端点，位于集成的右侧。

父主题： 词汇表

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/glossary_target.html

变换 (Transformation)

将正在处理的数据从源格式转换为目标格式的过程的定义。这可以包含，也可以不包含查找、过滤和函数。

父主题： 词汇表

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.omniapps.doc/glossary_transformation.html

About the Cloud

About the Cloud topics provide general information about the IBM® WebSphere® Cast Iron® Cloud.

- About Environment Dashboards
- About the Cloud
- Contacting Technical Support
- Navigating the Management Console
  The Management Console is a web-based tool that allows you to manage and monitor the various systems and resources of your integration environment. This environment can be a physical Integration Appliance or an environment in the WebSphere Cast Iron Cloud.
- Support Information

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/About_the_Cloud/toc_about_the_cloud.html

About Environment Dashboards

An environment dashboard provides multiple snapshot views of project configurations and jobs, a list of unresolved critical system errors, and an overall project configurations summary, and status of Secure

Connectors. The Dashboard also allows you to search for orchestration jobs by job key. The Search box is located in the Results section of the dashboard.

To expand the views of the Critical Alerts and Secure Connector Summary, click the icon in the upper right corner. An expanded view of Project Configuration is available by selecting Repository > Configurations from the navigation pane. An expanded view of Results is available by selecting Repository > Job Log from the navigation pane.

A dashboard is available for each environment in a multi-environment cloud. The information the dashboard displays is specific to its environment.

Parent topic: About the Cloud

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/About_the_Cloud/aboutDashboard.html

About the Cloud

The IBM® WebSphere® Cast Iron® Cloud (Cloud) administrator provisions a tenant for your organization and can create multiple environments for you to deploy your projects in. The Cloud administrator also provides a username and password for the tenant administrator.

After the tenant, and any environments are created, it is the tenant administrator that creates users and groups, and manages environments in the tenant.

Cloud Tenants

The IBM WebSphere Cast Iron Cloud (Cloud) supports multiple organizations (tenants). Each cloud tenant is managed by a tenant administrator. The tenant administrator creates and manages users and groups, for a specific cloud tenant.

Contact Cast Iron Systems for a tenant administrator login. After the Cast Iron administrator creates a tenant, the administrator sends you the tenant administrator login and cloud URL.

Cloud Environments

The Cloud supports multiple environments for each tenant. The environments allow you to stage project development or isolate project development.

For example, you can have a Development, Staging, and Production environment. These environments display as tabs in the Cloud Web Application. While the Cloud administrator, not the tenant administrator, creates these environments for each tenant, it is the tenant administrator that grants permissions to individual users/groups for each environment.

Note: Some connectors require you to install 3rd party libraries before you can deploy a project to an environment. In a multi-environment tenant, verify that the environment to which you deploy a project has all

required libraries installed.
Note: To use Studio Verify in a multi-environment tenant, you must specify the environment from which Studio will retrieve connector libraries.

For example, SAP libraries are installed in the Development environment and Production environment. You specify the Development environment in your user profile. When you execute Studio Verify for your SAP project, Studio uses the libraries in the Development environment. You can then chose to deploy your project to the Development environment or Production environment.

To specify the environment from which Studio Verify retrieves connector libraries:

1. Click your username, located in the upper right corner of the console. The User Profile dialog is displayed.
2. Click Change Libraries Environment.
3. Select a libraries environment from the list.
4. Click Save.

Studio Cloud

In addition to the desktop version of Studio, you can launch and work with the Studio directly in the Cloud. This cloud version of Studio (Studio Cloud) allows you to create and deploy projects from the cloud.

Functionally, Studio Cloud is similar to Studio Desktop with a few differences listed here:

- The Recently Opened Project option is not available in Studio Cloud.
- The Save Remotely toolbar is not available in Studio Cloud, but is available in Studio Desktop when you are logged in to the Cloud.
- For Studio Cloud, when you select Save As Project [Cloud] or Rename Project [Cloud], the wizard does not display the location on the local file system where the wizard saves a project.
- Instead of a New Project option, Studio Cloud has a New Project Local option. The new option creates a new project on the local file system.
- Instead of a Open Project option, Studio Cloud has an Open Project Local option. The new option opens a project from the local file system.
- Instead of the Save Project option, Studio Cloud has two new options, which depend on whether you are logged in. If you are logged in, the Save Project [Cloud] options saves projects to the cloud. If you are not logged in, Save Project [Local] saves the project locally.
- Instead of the Save As option, Studio Cloud has a Save As to Local option.
- In Studio Cloud, you can select the Save As To Cloud option, which saves a copy of a project to the cloud.
- Instead of Rename Project, Studio Cloud has two new options, which depend on whether you are logged in. If you are logged in, the Rename Project [Cloud] option renames the project locally and remotely. If you are not logged in, the Rename Project [Local] option only renames the project locally.

Cloud TIPs Wizard

You can now access the TIP Wizard in the Cloud. The TIP Wizard steps you through an integration project template to help you quickly build your own integration project.

The Cloud Management Console allows you to search all the templates available in the Solutions Repository. When search results are returned, a check mark in the Certified column of the Solutions page identifies templates that Cast Iron has tested and certified. User rating information is also available in the Template Details pane. The final step in the TIP Wizard allows you to rate the template.

To launch the TIP Wizard:

1. In the cloud, select the Create tab. The Solutions page is displayed.

2. In the Search Templates by keyword(s) field, enter a keyword. For example: SAP.
3. Click Search. All templates that match the keyword display.
   Note: You can select the Advanced Search option to filtertemplates by first endpoint or second endpoint.
4. Click the appropriate template. The Templates Details pane is displayed.
5. Click the Create a Project Based on this Template link.

Secure Connector

The Secure Connector allows you to access the cloud using endpoints that sit behind your internal firewalls and transfers data using a secure protocol.

Parent topic: About the Cloud

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/About_the_Cloud/aboutTheCastIronCloud.html

Contacting Technical Support

Submit technical support issues through the IBM® Support Page.
Parent topic: About the Cloud

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/About_the_Cloud/contactingTechnicalSupport.html

Navigating the Management Console

The Management Console is a web-based tool that allows you to manage and monitor the various systems and resources of your integration environment. This environment can be a physical Integration Appliance or an environment in the WebSphere® Cast Iron® Cloud.

The navigation pane on the left of the Management Console displays a menu of pages that allow you to view, configure, and take actions on various systems and resources.

The back and forward buttons on browsers do not allow you to move through the Management Console pages in the order which you opened them. Use the back and forward arrows in the top right corner of the

Management Console to move through the Management Console pages in the order you opened them.

The user that is currently logged in is also displayed in the top right corner. Click the username to open the User Profile window.

Parent topic: About the Cloud

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/About_the_Cloud/navigatingMgmtConsole.html

Support Information

The Support Information page provides information about your cloud space. Specifically, the page displays the version and ID of the cloud your tenant or tenants and environments are running on.

This page also provides the environment ID information you must specify while you are installing a Secure Connector.

Parent topic: About the Cloud

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/About_the_Cloud/supportInformation.html

Managing Cloud Instances

Managing Cloud Instances topics provide information about installing 3rd party libraries and scheduling downtimes.

- Downloading and Installing SAP JAR Files and DLLs
- Installing Vendor Supplied Libraries
- Scheduling Downtime

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Integration_Appliances/toc_managing_cloud_instances.html

Downloading and Installing SAP JAR Files and DLLs

Before you begin

You must have an SAP User ID and password to enter the SAP Support Portal to download the files.

About this task

In order to connect to an SAP system, you must install SAP DLLs and JAR files onto your development environment.

To download and install the SAP jar files and DLLs:

1. Contact SAP Technical Support to obtain the zip files for the following SAP Components:
    - If the secure connector is running on Windows:
        - SAP 32 bit JCo version 3.0.10 or later versions - Windows
        - SAP Java IDoc Class Library 3.0.10 or later versions
    - If the secure connector is running on Linux:
        - 32 bit SAP JCo 3.0.10 or later versions - Linux (for Intel compatible processors)
        - SAP Java IDoc Class Library 3.0.10 or later versions
2. Unzip the `SAP JCo` zip file:
    - Double-click the `sapjidoc30P_x-1000xxxx.zip` file.
    - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory. This zip file contains another zip file `sapjco3-NTintel-3.0.x.zip`. Extract this zip also to a temporary directory, for example, in Windows: `C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.x`. This directory contains the required libraries `sapjco3.jar` and `sapjco3.dll`. For example in Linux: `/tmp/sapjco-linuxintel-3.0.x`. This directory contains the required libraries `sapjco3.jar` and `libsapjco3.so`.
3. Unzip the `SAP IDoc JCo` zip file:
    - Double-click the `sapjidoc30P_x-1000xxxx.zip` file.
    - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory, for example, `C:\temp\sapjidoc30P_x-1000xxxx`. This directory contains the required library `sapidoc3.jar`.

Procedure

1. Log on to the Management Console and select System > Connectors. The Connectors page is displayed.
2. Click Update Libraries. The Update Connector Libraries window is displayed.
3. Select SAP in the Connector column.
4. Click the plus (+) button and repeat the following substeps until you have imported all the jar files you just downloaded.
    a. Locate one of the jar files you just downloaded.
    b. Click Open to import the jar file. The file displays in the Files to Add column.
5. Click Update.

   The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, the Management Console does not add the files you uploaded. If the

Management Console times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

Results

You can now run SAP projects.

Parent topic: Managing Cloud Instances

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Integration_Appliances/downloadingInstallingSAPfiles.html

Installing Vendor Supplied Libraries

About this task

If your integration project uses a connector that requires additional libraries, you must install the additional libraries before you deploy the project configuration. Deploying the project configuration before installing the additional libraries generates runtime errors. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page. See the following procedure.

If you have a multi-environment tenant, you must install the 3rd party libraries in each environment where you deploy a project configuration with a connector that requires the additional libraries.

For example, you have a tenant with three environments: Development, Staging, and Production. You publish a project configuration for an SAP endpoint in the Development and Production environments. Before you can deploy the project configuration, you must install additional SAP libraries on both the Development and Production environments.

Procedure

1. Click an environment tab.
2. Select System > Connector Libraries to open the Update Connector Libraries page.
3. In the Connector column, select the connector for which you want to install additional files.

   Any files that have already been installed display in the Installed Files column.

4. Click the (+) icon and select the library file or files to upload. In the cloud, . jar and .dll are valid library files types. The files you select display in the Files to Add column.
5. Click Update.

   The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, the Cloud Management Console does not add the files you uploaded. If the Cloud Management Console times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

Parent topic: Managing Cloud Instances

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Integration_Appliances/installing3rdPartyLibraries.html

Scheduling Downtime

About this task

Scheduling downtime allows you to perform maintenance on an environment or related system. You can create downtime rules for project configurations that stop or suspend all enabled orchestration jobs in that project configuration for a specified duration of time. The project configuration does not have to be undeployed to create or edit a downtime rule. Downtime rules can occur once or repeat at specific intervals. You must have administrator or publisher permissions to create, edit, or delete a downtime rule.

By default, downtime rules are stored in GMT time zone. If an administrator modifies the system clock from GMT to another time zone, downtime rules are executed at the same absolute time. For example: You create a downtime rule to stop all orchestration between 4:00pm - 4:15pm GMT. The administrator then modifies the system clock to display PDT. Your downtime rule is modified to now stop all orchestration between 8:00am - 8:15am PDT. To execute the downtime rule at 4:00pm - 4:15pm PDT, you must edit the downtime rule. Times differences caused by daylight savings are automatically adjusted.

If the environment is offline when a downtime rule is scheduled to occur, all unexecuted rules are identified and executed in the appropriate order when the environment returns online. After all the backlogged downtime rules are executed, you regain control to modify the deployment state of a project configuration.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Scheduled Downtimes section, click New Rule. The New Downtime Rule dialog box is displayed.
4. Select one of the following actions from the list:
    - **Stop (allows jobs to finish)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action allows all jobs to end.
    - **Stop (cancel running jobs)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
    - **Suspend** - At the specified time, prevents any new orchestrations from starting and pauses any jobs that are currently running. At the end of the scheduled downtime, the runtime processes the suspended job from the point it paused.
5. Specify the duration of the downtime by specifying a date and time for Start Downtime and End Downtime.
6. Optional: Select the Repeat option to create a repeat downtime rule.
    a. Specify a repeat interval (numeric value).

b. Specify frequency from the list: Days, Weeks, Months, or Years.

7. Click Save.

Results

The new downtime rule displays in the Scheduled Downtimes section and the Scheduled Downtime counter increases by one.

Parent topic: Managing Cloud Instances

Edit Downtime Rules

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Scheduled Downtime section, click the downtime rule you want to edit. The Edit Downtime Rule is displayed.
4. Select one of the following actions from the list:
    - **Stop (allows jobs to finish)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action allows all jobs to end.
    - **Stop (cancel running jobs)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
    - **Suspend** - At the specified time, prevents any new orchestrations from starting and pauses any jobs that are currently running. At the end of the scheduled downtime, the runtime processes the suspended job from the point it paused.
5. Specify the duration of the downtime by specifying a date and time for Start Downtime and End Downtime.
6. Optional: Select the Repeat option to create a repeat downtime rule.
    a. Specify a repeat interval (numeric value).
    b. Specify frequency from the list: Days, Weeks, Months, or Years.
7. Click Save.

Deleting Downtime Rules

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Scheduled Downtime section, select the downtime rule you want to delete. The Delete Rules confirmation window is displayed.
4. Click Yes.

Results

The downtime rule no longer displays.

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Integration_Appliances/schedulingDowntime.html

Managing Orchestrations

Managing Orchestrations topics provide information about editing orchestration settings and exporting job reports.

- About Orchestration Settings
  Orchestration settings allow you to configure properties for individual orchestrations in a project configuration. For each orchestration you can specify whether the orchestration is enabled, the logging levels, logging behavior, and the maximum number of jobs that the orchestration can simultaneously run.
- Editing Orchestration Settings

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Orchestrations/toc_managing_orchestrations.html

About Orchestration Settings

Orchestration settings allow you to configure properties for individual orchestrations in a project configuration. For each orchestration you can specify whether the orchestration is enabled, the logging levels, logging behavior, and the maximum number of jobs that the orchestration can simultaneously run.

When a project configuration is undeployed you can edit the following orchestration settings:

Orchestration Settings	Description
Enabled	Indicates whether an orchestration is enabled and can be deployed. At least one orchestration in a project configuration must be enabled to deploy a project configuration. By default, all orchestrations in a project configuration are enabled.

Orchestration Settings	Description
Logging Level	Allows you to specify the level of orchestration details that are logged in the System Logs. • **None** - Orchestration status and activity are not logged. • **Initial Values** - Only the initial values of orchestration variables are logged. • **Initial and Error Values**- Both the initial values of orchestration variables and orchestration errors are logged. • **Error Values**- Only orchestration errors are logged. • **Inline** - Orchestration job details are logged for suborchestrations inline with the job details of the calling orchestration. • **All**- The highest level of logging. All orchestration activity is logged.
Log Synchronously	Allows the runtime to synchronize the writing of orchestration events to the orchestration monitoring logs as the orchestration is running. By default, this orchestration setting is disabled and orchestration jobs are not synchronously logged. Note: When you enable this orchestration setting, the time it takes to process an orchestration job increases.
Max Simultaneous Job	Allows you to specify the number of orchestration jobs that can run simultaneously.

Parent topic: Managing Orchestrations

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Orchestrations/aboutOrchestrationSettings.html

Editing Orchestration Settings

Before you begin

To edit orchestration settings, the project configuration must be undeployed.

Tenant administrators, environment administrators (for the environment where the project is published), and publisher of a project can edit its orchestration properties.

About this task

Note: If you grant project configuration permissions to a group, the users in that group will have full access to the project configuration- the user will be able to create new versions of the project configuration, as well as edit and delete the project configuration.

Procedure

1. Select the environment tab, where the project configuration is published.
2. From the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
3. If the project configuration you want to edit is running, stop the project configuration by clicking the Stop icon in the Actions column. When the Stop Configuration dialog box displays, click one of the following options:
    - **Finish Jobs** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. Allow the jobs to end.
    - **Cancel Jobs** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
4. Undeploy the project Configuration, by clicking the Undeploy icon in the Action Column.
5. Click the project configuration you want to edit. The Configuration Details page displays.
6. In the Orchestration section, click Edit to edit the orchestration settings. The Edit Orchestration Settings window is displayed.
7. Click Save.
8. Deploy the project configuration to begin processing orchestration jobs.

Results

The updates you made display in the Orchestration section of the Configuration Details page and the runtime processes the orchestration as specified.

Parent topic: Managing Orchestrations

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Orchestrations/editingOrchestrationSettings.html

Managing Projects

Managing Projects topics provide information about creating, managing, and deploying integration projects.

- About Naming Projects and Configurations
- About Project Configurations
- About Projects
- Cloning Project Configurations
- Copying Projects
- Creating Projects From Scratch
- Creating Projects From a Template
- Deleting Project Configurations

- Deleting Projects
- Deploying Project Configurations
- Editing Project Configuration Properties
- Editing Projects
- Publishing Projects
- Reviewing TIPs
- Stopping Project Configurations
- Uploading Project Configurations
- Working with Project Configurations

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/toc_managing_projects.html

About Naming Projects and Configurations

Project and project configuration names cannot be longer than 42 characters. When you create a project or project configurations avoid using the following list of reserved characters.

Reserved Characters	Description
‘ & ’	ampersand
‘ { ‘ ‘ } ’‘ [‘‘] ’ ' < '' > '	any brackets
‘ * ’	asterisk
‘ \ ’	backslash
' ^ '	caret
‘ : ’	colon
‘ $ ’	dollar sign
‘ / ’	forward slash
' # '	number sign
' ( ) '	parenthesis
' | '	pipe
‘ . ’	period
‘ ? ’	question mark
‘ ; ’	semicolon
' '	space
‘ ~ ’	tilde

Parent topic: Managing Projects

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/aboutNamingProjects.html

About Project Configurations

Project configurations allow you to create multiple variations of the same integration project, so you can create and publish one project and deploy it to many different scenarios. Within a project configuration you can specify which orchestrations are enabled, modify configuration properties for endpoints, generate or modify assets, manage scheduled downtime rules, and control permissions for the project configuration.

Each project you publish has a Default project configuration. In the Management Console, you can create additional project configurations. The project name, project version, configuration name, and project state uniquely identify each project configuration.

You must have Administrator privileges or be the publisher of the specific project to create, edit, and delete project configurations. Administrators and publishers can grant users and groups permissions that allow them to a create, edit, and delete project configurations.

Enabling and Disabling Orchestrations

The runtime only runs orchestration jobs for enabled orchestration. Before you can deploy a project configuration, the project configuration must contain at least one enabled orchestration. By default, all orchestrations are enabled.

Specifying the orchestration logging level allows you to control the type of orchestration errors that are written to the system logs. The Management Console also allows you to limit the number of jobs that run simultaneously. The number of jobs that run simultaneously can affect performance.

You must have administrator or publisher permissions to specify orchestration properties.

Understanding Configuration Properties

You create these configuration properties for a project in Studio. For more information about creating project properties and specifying a project version, see the Studio online help.

When you publish the project, you can specify values for the configuration properties. The values you specify for the configuration properties determine how the project is deployed. For example, in a project that contains database endpoints, you can create properties for database connection parameters. This allows you to create a project configuration for a test environment connecting to a test database and then use the same project to create another project configuration for a production environment that connects to another database.

You must have administrator or publisher permissions to edit configuration properties in the Management Console.

Modifying Assets

If your project configuration contains a database or WebServices endpoint, you must generate assets before you can deploy the project configuration. If your project does not contain a database or WebServices endpoint, assets are irrelevant to your project configuration.

You must have administrator or publisher permissions to generate or modify assets.

Scheduling Downtimes

Scheduling downtime allows you to perform maintenance. You can create downtime rules for project configurations that stop or suspend all enabled orchestration jobs in that project configuration for a specified duration of time. The project configuration does not have to be undeployed to create or edit a downtime rule. Downtime rules can occur once or repeat at specific intervals.

You must have administrator or publisher permissions to create, edit, or delete a downtime rule.

Editing Project Configuration Permissions

As an administrator or project publisher, you can grant permissions for project configurations to other users and groups. When you grant users or groups permissions to a project configuration they are able to create, edit, and delete the project configuration. By default, permissions to project configurations are granted to only the Administrator Group. If you want to grant permissions to another group you must explicitly do so.

For example, you are a user with publisher rights and belong to the built-in Publisher group. You publish a project. Only the Administrator Group and you have permissions to the project configuration. Members of the Publisher group, of which you are a member, do not have permissions to the project configuration. You must edit the permission on the project configuration to include another group like Publisher. For more information, see Granting Project Configuration Permissions.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/aboutProjectConfigurations.html

About Projects

Projects contain components that the runtime needs to execute an integration scenario: orchestrations, endpoints, maps, and other documents. Use Studio to create and test projects without being connected to an integration environment.

Multiple people can publish multiple projects to the same integration environment. Use Studio to publish projects to an integration environment or export projects to a staging location. You can later use the Management Console to upload the exported project. You must have Administrator or Publisher privileges to publish or upload a project to the integration environment.

When you publish a project from Studio, the Management Console displays the project with default project settings; creating a default project configuration. You can clone this default project configuration to create new

project configurations, which you can configure for separate development and production environments.

Use the Studio to create projects and specify endpoint configurations properties and then use the Management Console to specify project configurations and deploy project configurations.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/aboutProjects.html

Cloning Project Configurations

Before you begin

You must have Administrator privileges or be the publisher of a project to clone project configurations.

About this task

Project configurations contain properties and assets that you can configure in the Management Console to create multiple variations of the same integration project. When you create a new configuration you can choose to clone an existing project configuration. A cloned project configuration inherits all the configurations from the original project configurations. However, if you edit the original configuration project, the changes are not propagated to the cloned project.

Note: The project configuration you clone does not display on the Favorites view, unless you explicitly add the project configuration to the view.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. From the Configuration Filter list, select All. All project configurations display.
3. Locate the project configuration you want to clone.
4. Click the Clone icon . The Create Project Configuration dialog box is displayed.
5. Provide a unique name for the new project configuration.
6. Click OK.

Results

The cloned project configuration is displayed on the Project Configurations page. The cloned project has all the same project configuration details as the original project configuration.

Parent topic: Managing Projects

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/cloningProjectConfigurations.html

Copying Projects

About this task

The Management Console allows you to copy a project by assigning a new version number to an existing project.

Procedure

1. Click the Modify tab. The Projects page is displayed.
2. Click the project you want to copy. The Copy Project dialog is displayed.
3. Enter a new project version. The version number can contain a decimal.
4. Click Save.

Results

The copy of the project is displayed in alphabetical order in the Projects page.

Parent topic: Managing Projects

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/copyingProjects.html

Creating Projects From Scratch

About this task

You can create a project from scratch in the cloud.

Procedure

1. Click the Create tab. The Solutions page is displayed.
2. Click Create One From Scratch. The Create Project dialog box is displayed.
3. Specify a unique project name.

4. Click Save. The project displays in the Projects page of the Modify tab.

Results

You can now take edit, publish, delete or copy your project. Select the project to view the project details and assign permissions to your project. If you do assign permissions, click Save to save your updates.

Project details include the environment to which the project configuration was published, a timestamp of the last time you published the project, and the current state of the project configuration. For example: deployed.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/creatingProjectFromScratch.html

Creating Projects From a Template

About this task

You can create a project from a template. Templates are stored in the Solutions Repository. All users can create a template solution and upload it to the Solutions Repository.

Note: Not all templates in the Solutions Repository are certified. The templates that are certified are denoted with a Cast Iron® logo.

Procedure

1. Click the Create tab. The Solutions page is displayed.
2. Search for a template.
    a. Select a source endpoint.
    b. Select a target endpoint.
    c. Click Search

    You can also select the Keyword Search option to search for a template using a keyword.

3. Choose a template from the solutions that are returned. The template details are displayed.
4. Click Create a project based on this template. Studio Cloud opens and the wizard guides you through the process of creating your project.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/creatingProjectsFromTemplate.html

Deleting Project Configurations

Before you begin

The publisher of a project configuration, the environment administrator, or tenant administrator can delete project configurations. The publisher of a project configuration can grant permissions that allow other users to delete his project configuration. The environment administrator can grant permissions that allow other users to delete any project configuration in the environment. The tenant administrator can grant permissions that allow other users to delete any project configuration in the tenant.

Project configurations must be undeployed before you can delete them.

About this task

When you delete a project configuration, all monitoring history associated with the project configuration is also deleted.

Procedure

1. Select the environment tab, where the project configuration is published. A list of project configurations is displayed in the Project Configuration section of the Dashboard.
2. Verify that the project configuration you want to delete is undeployed. The state displays in parentheses ( ) at the end of the project configuration name. For example, (undeployed)
3. If the project configuration is in any other state but undeployed, undeploy the project configuration by clicking the Undeploy icon in the Actions column.
4. In the Actions column, click the Delete icon. The Delete Project Configuration dialog box is displayed.
5. Click Yes.

Results

The project configuration is deleted and no longer available.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/deletingProjectConfigurations.html

Deleting Projects

Before you begin

The publisher of a project, the environment administrator, or tenant administrator can delete projects. The publisher of a project can grant permissions that allow other users to delete his project. The environment administrator can grant permissions that allow other users to delete any project in the environment. The tenant administrator can grant permissions that allow other users to delete any project in the tenant.

Procedure

1. Select the Modify tab. The Projects page displays a list of projects that can be published.
2. In the Actions column, click the Delete icon. The Delete Project? dialog box is displayed.
3. Click Yes.

Results

The project is deleted; however, any project configurations created from this project are still available.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/deletingProjects.html

Deploying Project Configurations

Before you begin

To deploy or undeploy project configurations, you must have tenant administrator or environment administrator privileges, or be the publisher of the project configuration.

About this task

The type of endpoint in an orchestration determines the steps you must complete to deploy a project configuration. A project configuration must contain at least one enabled orchestration before you can deploy the project configuration. If the orchestration contains a database or Web Services endpoint, you must also generate assets for the endpoints before you can deploy the project configuration.

By default, all the orchestrations in a project configuration are enabled. Therefore, if the orchestrations in a project configuration do not require additional configuration and do not access database or Web Services endpoints, you can deploy your project configuration by clicking the deploy icon next to the project configuration in any of the Project tabs. If your project configuration requires assets or additional configuration, see the following deployment procedure.

Note: A project configuration must be in the stopped state for you to undeploy the project configuration.

Procedure

1. Select the environment tab to which you published your project.
2. In the Project Configuration section, select the project configuration you want to deploy. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Orchestrations section, verify that at least one orchestration in the project configuration is enabled. Edit orchestration settings, as needed.

   You cannot edit orchestration settings while a project configuration is running. Stop and undeploy the project configuration to edit configuration settings.

4. In the Properties section, edit configuration properties, as needed.

   You cannot edit configuration properties while a project configuration is running. Stop and undeploy the project configuration to edit configuration settings.

5. If the project configuration contains a Database or Web Services endpoint, you must generate assets for these endpoints.
6. Optional: Add a schedule downtime rule.
7. Optional: Assign permissions for the project configuration, which specify which group of users can edit and deploy a project configuration. By default, tenant administrators, environment administrators, and the publisher of a project configuration can edit and deploy a project configuration.
8. If you assign permissions, click Save.
9. In the Summary section, click the Deploy icon to deploy the project configuration.

Results

The project configuration deploys, the runtime starts to process orchestration jobs, and the status is appropriately updated in the Summary section.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/deployingProjectConfigurations.html

Editing Project Configuration Properties

Before you begin

You must have administrator or publisher permissions to edit configuration properties.

About this task

You create configuration properties for an integration project in Studio, before you publish the project to an environment in the cloud. When you publish the project, you can specify values for the configuration properties. Configuration properties allow you to move a project configuration from a staging environment to a production environment.

For example, in a project that contains database endpoints, you can create properties for database connection parameters. This allows you to create a project configuration for a test environment connecting to a test database and then use the same project to create another project configuration for a production environment that connects to another database.

Procedure

1. Select the environment tab, where the project configuration is published.
2. From the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
3. If the project configuration you want to edit is running, stop the project configuration by clicking the Stop icon in the Actions column. When the Stop Configuration dialog box displays, click one of the following options:
    - **Finish Jobs** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. Allow the jobs to end.
    - **Cancel Jobs** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
4. Click the project configuration you want to edit. The Configuration Details page displays.
5. In the Properties section, click Edit to edit configuration property values.
6. Modify the configuration properties.
7. Click Save.

Results

The Configuration Details page displays the updated configuration property values.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/editingProjectConfigurationProperties.html

Editing Projects

About this task

You can edit projects in the cloud using Studio Cloud.

Procedure

1. Select the Modify tab and click the project name. Studio Cloud opens.
2. Edit the project as needed.
3. Click Save.

Parent topic: Managing Projects

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/editingProjects.html

Publishing Projects

Before you begin

You must be a tenant administrator, environment administrator, or environment publisher to publish projects.

About this task

Publishing a project uploads a project from Studio to a runtime environment.

Procedure

1. In the Management console, select the Modify tab. The Projects page is displayed.
2. In the Actions column, click the Publish Project icon. A lists displays all the environments in the tenant.
3. Select the environment to which you want to publish the project.

Results

A confirmation displays. The project is available in the environment you selected.

Parent topic: Managing Projects

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/publishingProjects.html

Reviewing TIPs

You can rate and provide a review for all TIPs that you download. Ratings are given on a scale of 1-5, where 5 is the highest rating. When you submit your rating and review for a TIP, Studio uploads the information to the WebSphere® Cast Iron® Solutions Repository. Your rating is combined with any other ratings that have been submitted by other reviewers and the average is displayed in the Details pane of the specific TIP.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/reviewingTIPs.html

Stopping Project Configurations

About this task

There are two ways to stop a running project configuration:

- **Stop (allows jobs to finish)** - When you click Finish Jobs, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action allows the Integration Appliance to end.
- **Stop (cancel running jobs)**- When you click Cancel Jobs, this option prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.

Procedure

1. From the Project Configurations page, select a project configuration.
2. In the Actions column, click the Stop icon . The Stop Configuration window is displayed.
3. Click either Finish Jobs or Cancel Jobs to stop the project configuration.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/stoppingProjectConfigurations.html

Uploading Project Configurations

Before you begin

To upload a project configuration, you must have tenant administrator, environment administrator, or environment publisher permissions.

About this task

When you upload a project configuration, you are publishing a project using a two-stage process. First, you export a project from Studio to an intermediate location. Then from the Management Console, you upload the project to a cloud environment.

Procedure

1. Select the environment tab, to which you want to upload the project configuration.
2. From the Navigation pane, select Repository > Upload Project. The Upload Project Configuration dialog box is displayed.
3. In the Local Project File field, specify the path from which to upload the project. You can click Browse to select a file from your local machine.
4. Specify a project name. The name should not exceed 42 characters and should not contain any restricted characters.
5. Specify a product version number. This field is not populated with the project version you specified in Studio. However as a best practice, you should specify a project version that matches the version you specified in Studio.
6. Click Upload.

Results

The project configuration is displayed in the cloud environment Project Configuration page.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/uploadingProjectConfigurations.html

Working with Project Configurations

Various views are available for project configurations:

- **All** - Displays the deployment state and status of all project configurations, regardless of the state of the project configuration. You can clone or delete project configurations from this view.
- **Recent** - Displays the deployment state and status of the most recently published or modified project configurations. You can clone or delete project configurations from this view.
- **Favorites** - Displays the deployment state and status of project configurations for which you have permissions. By default, this view is not populated. You must explicitly add project configurations from either the Recent view or All view.

You can access these views from the Dashboard or by selecting the following path in the Navigation pane: Repository > Configurations. The Configuration Filter allows you to choose your view from a drop-down list.

The following table describes information available in the various project configuration views:

Columns in Project Configuration Views	Descriptions
Configuration	Displays published project configurations.
Running	Displays the number of currently running jobs for the project configuration.
Completed	Displays the number of orchestration jobs, for the project configuration, that were completely processed. When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.
Errored	Displays the number of orchestration jobs where a runtime error occurred for the project configuration. When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.
Total	Displays the total number of orchestration jobs, for the project configuration, that have run. When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.
Actions	Displays the state of project configurations, as well as options for you to delete ✕ or clone project configurations. Clicking this icon deploys and runs a project configuration. Clicking this icon causes the runtime to suspend the orchestration job processing of the project configuration. Clicking this icon undeploys a project configurations. You must stop the project configuration before you can undeploy the project configuration. Clicking this icon stops the runtime from processing orchestration jobs for the project configuration. When you stop a project configuration, you can choose to have the runtime completely process all currently running jobs or have the runtime cancel all currently running jobs. Only available in All and Recent views. Clicking this icon adds the project configuration to Favorites. When the Management Console displays the project configuration in Favorites, this icon is no longer active next to the project configuration in the All and Recent views. Clicking this icon removes the project configuration from Favorites, but does not delete the project configuration from the environment. You can view the project configuration from the All and Recent views.

Parent topic: Managing Projects

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Managing_Projects/workingWithProjectConfigurations.html

Monitoring

Monitoring topics provide information about creating and managing notifications, viewing hardware status, searching orchestration jobs, and viewing orchestration job logs.

- About Environment Dashboards
- Choosing a Notification Level
- Creating Notification Policies
- Deleting Notification Policies
  You can delete one or more notification policies.
- Editing Notification Policies
- Enabling Email Notification Policies
- Searching for Orchestration Jobs
- Viewing Orchestration Job Logs

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Monitoring/toc_monitoring.html

About Environment Dashboards

An environment dashboard provides multiple snapshot views of project configurations and jobs, a list of unresolved critical system errors, and an overall project configurations summary, and status of Secure Connectors. The Dashboard also allows you to search for orchestration jobs by job key. The Search box is located in the Results section of the dashboard.

To expand the views of the Critical Alerts and Secure Connector Summary, click the icon in the upper right corner. An expanded view of Project Configuration is available by selecting Repository > Configurations from the navigation pane. An expanded view of Results is available by selecting Repository > Job Log from the navigation pane.

A dashboard is available for each environment in a multi-environment cloud. The information the dashboard displays is specific to its environment.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Monitoring/aboutDashboard.html

Choosing a Notification Level

Notification levels define the severity of events that can trigger an alert. When you specify a notification level, an alert is only sent for errors that meet or exceed the level you choose.

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set to produce entries that would trigger a notification. For example, if you chose the Error level for Deployment, all events that were Error or Critical level in the Deployment system are logged.

You can specify the following notification levels:

Notification Level	Description
Critical	Sends an alert when an error condition causes the a shutdown.
Error	Sends an alert when non-critical issues that must be handled immediately occur.
Warning	Sends an alert when potential error conditions occur.
Info	Sends an alert for informational usage.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Monitoring/choosingNotificationLevel.html

Creating Notification Policies

About this task

Notification policies allow you to monitor potential errors in a specific system. When you create a notification policy, the notification policy monitors the system log for the system you specify. When a system log event occurs that meets or exceeds the notification level of a notification policy, an alert is sent to the specified users.

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set to produce entries that would trigger a notification or you did not enable the notification policy. For more information about specifying system log settings, see Specify System Log Settings. For more information about enabling email notification policies, see Enabling Email Notification Policies.

Procedure

1. Click the environment for which you will create a notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. Click New Policy. The New Policy dialog box is displayed.
4. Specify a policy name.
5. From the Level Exceeds list, select a level. Alerts are only sent for errors that exceed the level you choose.
6. From the With System list, select the system you want the notification policy to monitor.
7. Specify the email address or addrdsses of the person or people that will receive the email notification. When you have multiple email addresses, add one email address per line.
8. Click Save.

Results

The new policy displays on the Notifications page. You must enable email notifications before any alerts can be sent. If the Email status displays as (inactive), email notifications are not enabled.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Monitoring/creatingNotificationPolicies.html

Deleting Notification Policies

You can delete one or more notification policies.

Procedure

1. Click the environment for which you will delete a notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. Select the check box next to the policy you want to delete.

   To delete multiple policies, select the top check box. All the policies are selected.

4. Click Delete. The Delete Policies? confirmation window is displayed.
5. Click Yes.

Results

The policy is deleted and is no longer displayed in the Notifications page.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Monitoring/deletingNotificationPolicies.html

Editing Notification Policies

Procedure

1. In the Navigation pane, select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
2. Click a notification policy. The Edit Policy dialog box is displayed.
3. Update the appropriate notification settings.
4. Click Save.

Results

The updated policy is displayed on the Notifications page. You must enable email notifications before any alerts can be sent. If the Email status is displayed as (inactive), email notifications are not enabled.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Monitoring/editingNotificationPolicies.html

Enabling Email Notification Policies

About this task

When you create an email notification policy, you must enable the email notification policy for alerts to be sent. By default, email notifications are not enabled.

If you enable email notification policies, the settings you specified when you created the email notification determine when an email alert is sent.

Note: If you disable the email notification policy by clearing the Enable Email option, alerts are not delivered for any email notification policy.

Procedure

1. Click the environment for which you will enable an email notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. At the top of the page, click the Email link. The Enable Email option is displayed.
4. Select the Enable Email option.
5. Optional: Provide a email subject line that will qualify the alert sent.
6. Click Save.

Results

The Notifications page is displayed with the new policy and the Email status changes from (Inactive) to (Active). Email notifications will now be sent when an event that triggers the notification policy occurs.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Monitoring/enablingEmailNotificationPolicies.html

Searching for Orchestration Jobs

About this task

Job IDs and keys allow you to search for orchestration jobs. You define primary message keys in Studio, when you configure connectors. The primary message key must be a unique value. For example, the purchase order number for a purchase order message. If you do not define a primary key, the runtime uses the job ID, a unique number that the runtime generates, to identify an orchestration job.

From the Management Console, you can search orchestration jobs by job ID. By default, the Management Console searches only for completed orchestration jobs that match the job ID you specify. Use the Advanced Search option to search for all other orchestration jobs.

Procedure

1. From the navigation pane, select Dashboard.
2. In the Results section, enter a job ID in the Key Search field.
3. From your keyboard, press Enter. The completed job with the matching job ID displays.

Parent topic: Monitoring

Using Advanced Search

About this task

Use the Advanced Search option to further refine your job search. If you enter values for multiple fields in the Advanced Search box, the Management Console uses AND logic to refine the search.

For example, you specify a time range in addition to selecting the errored status. The Management Console searches for all orchestration jobs that had an error within the time range specified.

Note: If you choose to search by date and time, you must specify a start and end date and time.

Procedure

1. From the navigation pane, select Dashboard.
2. In the Results section, select an orchestration. The Orchestration Details page displays all the jobs associated with the orchestration.
3. In the Advanced Search box, specify values for Job ID, Key, Status, Start Date and Time, or End Date and Time as appropriate for your search.
   Note: If you choose to search by date and time, you must specify a start and end date and time.
4. Click Search.

Results

The search results are displayed in the table.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Monitoring/searchingOrchestrationJobs.html

Viewing Orchestration Job Logs

The Dashboard displays information about orchestration jobs, including status, timestamp of job events, and key/job ID in multiple tabs:

- **All** - displays orchestration job information for all project configurations.
- **Recent** - displays orchestration job information for the most recently published or modified project configurations.
- **Favorites** - displays orchestration job information for the project configurations displayed in the Favorites filter. Orchestration job information displayed through this filter also displays in the Recent and All filters.

In some cases, the Management Console displays an orchestration job status of Unknown, even though the orchestration job completed successfully. Rebooting the environment, while orchestration jobs are processing,

can result in the Unknown status because monitoring data is lost during the reboot. Stop all orchestration jobs before rebooting the environment to avoid an Unknown status.

Click an orchestration job to view the orchestration details for that orchestration. The Orchestration Details page displays all the jobs associated with the orchestration you selected and the status of each individual job. Use the Left and Right arrows (<< , <, >, >>) to view all orchestration jobs.

Parent topic: Monitoring

Sorting Orchestration Jobs

About this task

You can search orchestration jobs by job ID. To sort orchestration jobs by project configuration name, orchestration name, status, time, or job ID click the appropriate column header.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Monitoring/viewingOrchestrationJobLogs.html

Permissions

Permissions topics provide information about creating user profiles, setting and changing passwords, creating and managing users, and creating and managing groups.

- About Built-In Groups
- About Libraries Environments
- About User Profiles
- Assigning Users to Groups
- Changing Your Password
- Changing User Passwords
- Creating New Groups
- Creating New Users
- Deleting Groups
- Deleting Users
- Granting Project Configuration Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Permissions/toc_permissions.html

About Built-In Groups

Built-in groups are predefined groups. In the cloud, in addition to a tenant administrator group, each environment has a built-in administrator, publisher, and user group.

For example: A tenant, named Cumulus, is created for your organization. Within this tenant there are two environments: Development and Production. The following built-in groups would be available:

- admin [cumulus.com]
- admin [Development]
- publisher [Development]
- user [Development]
- admin [Production]
- publisher [Production]
- user [Production]

The same user can be a part of multiple groups. You can assign users to a built-in group or create a new group.

Note: If you grant project configuration permissions to a group, the users in that group will have full access to the project configuration- the user will be able to create new versions of the project configuration, as well as edit and delete the project configuration.

The following list defines the permissions granted to each of the built-in groups:

- **Tenant Administrator Group.** Provides privileges to all environments, users, groups, and projects in a specific tenant. Permits users to create, edit, and delete users and custom groups in the tenant. Users in this group can add and delete users to and from any built-in or custom group in the tenant. Users in this group can view, edit, and delete permissions for all source projects in the tenant.

  Users in this group can view all the environments in the tenant and have all the permissions of an environment administrator in each of the tenant environments.

- **Environment Administrator Group.** Provides privileges to all users, groups, and projects in a specific environment. Permits users to create, edit, and delete users and custom groups in a specific environment. Users in this group can add and delete users to and from any built-in or custom group in the environment.

  Environment Administrators can also create and deploy project configurations for project that any environment publisher publishes, and view orchestration job details for any project configuration in the environment. With environment administrator group privileges you can edit permissions that publishers for the same environment set for their individual project configurations.

  Even though members of the Environment Administrator group have Environment Publisher group and Environment User group privileges, the members of the Environment Administrator Group do not appear in other groups in the same environment until you explicitly add the user.

- **Environment Publisher Group.** Provides project privileges in a specific environment. Permits users to create, deploy, or delete project configurations for any project that they publish in the environment. Users in this group can also start and stop orchestrations and view orchestration job details for project configurations they deployed in the environment. As an environment publisher, you can grant permissions for individual project configurations you create to another user with environment publisher privileges for the same environment.

The members of the Environment Publisher Group are not displayed in the Environment User Group, until you explicitly add the user.

- **Environment User Group.** Permits users to monitor alerts and orchestrations in a specific environment. Users in this group can create and edit projects; however, they cannot publish the project to an environment. You must have Publisher privileges for the specific environment to which you want to publish a project. All users are automatically members of the Environment User group.

  In a multi-environment tenant, users in this group only see the environment tab for environments of which they are a member. For example, a tenant has a Development, a Staging, and a Production environment. The tenant administrator or administrator of the Development environment adds a user to the User [Development] group. When the user logs in to the tenant, the user can only see the Development environment, even though the tenant has two other environments.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Permissions/aboutBuiltInGroups.html

About Libraries Environments

Libraries Environment is a user profile parameter that specifies the environment from which Studio retrieves connector libraries.

In a multi-environment tenant, each environment can potentially have different versions of connector libraries installed. Setting this parameter points Studio to the libraries you want to use while verifying your projects. This parameter is not as critical if your project does not use an endpoint that requires additional libraries to be installed. See the Connector Release Notes for a complete list of endpoints that require you to install additional libraries.

Note: The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example: If you select the Development environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Permissions/aboutLibrariesEnvironments.html

About User Profiles

A user profile provides a summary of user details, such as: name, display name, email, and group memberships. The user profile displayed is for the user currently logged in to the Management Console.

From the User Profile window, you can change the user password and specify libraries environments.

Parent topic: Permissions

Accessing User Profile Information

Procedure

1. Click your username in the upper right corner of the Management Console. The User Profile window is displayed.
2. Optional: Click Change Password, to change the user password.
3. Optional: Click Change Libraries Environment, to specify the environment from which Studio retrieves connector libraries.
4. Click Save to save any updates to the user profile.
5. Click Close to close the User Profile window.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Permissions/aboutUserProfiles.html

Assigning Users to Groups

You must have tenant administrator or environment administrator privileges to assign users to groups. Environment administrators can only add users to groups in their specific environment.

You can assign users to groups, when you create or edit a user. You can also assign users to groups, when you create or edit groups.

For more information about assigning users and groups, see Creating New Users and Creating New Groups.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Permissions/assigningUsersToGroups.html

Changing Your Password

About this task

You can change your own password at anytime. However, to modify another user's password, you must have tenant administrator permissions. Environment administrators cannot change passwords for users in their environment.

For example, you are the administrator for the Development environment. You can change your password, but you cannot change the password for any specific user with permissions to the Development environment.

Procedure

1. Click your username in the upper right-hand corner of the Management Console. The User Profile window is displayed.
2. Click Change Password.
3. Enter values for the Old Password, New Password, and Confirm Password fields.

   If you clear the Hide Password Text option, your password displays and is no longer encrypted.

4. Click Save to change your password.

Results

A confirmation message is displayed when the Management Console has successfully saved the new password.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Permissions/changingPassword.html

Changing User Passwords

About this task

You can change your own password at anytime. However, to modify another user's password, you must have tenant administrator permissions. Environment administrators cannot change passwords for users in their environment.

For example, you are the administrator for the Development environment. You can change your password, but you cannot change the password for any specific user with permissions to the Development environment.

To change another user's password:

Procedure

1. Log in to the Management Console as the tenant administrator.
2. Select Setup > Users and Groups.
3. Click the name of the user whose password you want to change.
4. In the Edit User window, enter a password and confirm the password.

   If you clear the Hide Password Text option, your password displays and is no longer encrypted.

5. Click Save to change your password.

Results

A confirmation message displays when the Management Console has successfully saved the new password.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Permissions/changingPasswordOthers.html

Creating New Groups

Before you begin

In the cloud, only the tenant admin user can create new groups. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new groups for their specific environment.

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can create new groups.

Procedure

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Setup > Users and Groups.
3. In the New Group dialog box, enter a Name and Display Name for the new group.
4. From the Scope list, select the scope of permissions you want to grant the group. You can select to give permissions to the entire tenant or to a specific environment.
5. In the User list, select the users to join the group.

   Select the User checkbox to select all the users in the list.

6. Click Save.

Results

In the Groups section of the Users and Groups page, the new group is displayed in alphabetical order.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Permissions/creatingNewGroup.html

Creating New Users

Before you begin

In the cloud, only the tenant admin user can create new users. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new users for their specific environment.

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can create new users.

Procedure

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Setup > Users and Groups.
3. In the New User window, enter a value for the following fields: Name, Display Name, Email, Password, and Confirm Password.

   It is recommended that you add the tenant name to the user name and display name.

   For example, if the tenant name is castiron.com, then the new user name should be *newuser*@castiron.com. This will help you identify common user names across multiple tenants in the cloud.

   If you clear the Hide Password Text option, your password displays and is no longer encrypted.

4. From the Libraries Environment list, select the environment from which the user's projects can retrieve additional libraries and files for endpoints. The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example: If you select the Development environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.
5. In the Groups list, select all the groups to which the new user will have access.
6. Optional: Clear the Active checkbox. If you clear this option, the user cannot log in to the Management Console.
7. Click Save.

Results

In the Users section of the Users and Groups page, the new user is displayed in alphabetical order.

Parent topic: Permissions

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Permissions/creatingNewUser.html

Deleting Groups

Before you begin

In the cloud, only the tenant admin users can delete groups from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete groups for their specific environment.

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can delete groups.

Procedure

1. In the Management Console, select Setup > Users and Groups.
2. In the Groups section, select the groups that you want to delete.
3. Click Delete.
4. Click Yes, to confirm that the Management Console should delete the selected groups.

Results

The Management Console refreshes the list of groups.

Parent topic: Permissions

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Permissions/deletingGroups.html

Deleting Users

Before you begin

In the cloud, only the tenant admin user can delete users from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete users for their specific environment.

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can delete users.

Procedure

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Setup > Users and Groups.
3. In the Users section, select the users you want to delete.
4. Click Delete.
5. Click Yes, to confirm that the Management Console should delete the selected users.

Results

The Management Console refreshes the list of users.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Permissions/deletingUsers.html

Granting Project Configuration Permissions

Before you begin

You must have Administrator privileges or be the publisher of a project to grant permissions to other users or groups to create, edit, or delete project configurations.

About this task

Once you grant permissions to a user or group, they can edit or delete the project configuration. By default, permissions to project configurations are granted to only the Administrator Group. If you want to grant permissions to another group you must explicitly do so.

For example, you are a user with publisher rights and belong to the built-in Publisher group. You publish a project. Only the Administrator Group and you have permissions to the project configuration. Members of the Publisher group, of which you are a member, do not have permissions to the project configuration. You must edit the permission on the project configuration to include another group like Publisher.

Procedure

1. Click on a project configuration. The Configuration Details page is displayed.
2. In the Permissions section, select users and groups to grant permissions to.
3. Click Save.

Results

All the users and groups you select now have full access to the project configuration. These users and groups can now create new project configurations, edit the project configuration and any new project configurations

they create, and delete the source project.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Permissions/grantingProjectConfigurationPermissions.html

Using Secure Connectors

Using Secure Connectors topics provide information about creating, installing, and managing Secure Connectors.

- About Secure Connectors
- Secure Connector Minimum Requirements
  This topic provides information about minimum system requirements needed to use a Secure Connector.
- Creating Secure Connectors
  This topic provides information about creating Secure Connectors.
- Downloading Secure Connector Configuration Files
  How to download Secure Connector configuration files.
- Installing Secure Connectors
  Provides the procedures to download the Secure Connector installer and install the Secure Connector.
- Adding or importing certificates to the Secure Connector TrustStore/KeyStore
  For Cast Iron connector activities, such as HTTP, FTP, Email, or Web Services (or any other connector) that need to establish connection with the SSL enabled server (HTTPS/FTPS), you must import the corresponding certificates into the TrustStore or KeyStore of the Secure Connector.
- Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors
  Certain endpoints require additional libraries to be installed before the Secure Connector can communicate with them. This section provides information about using the Cloud Management Console to install these vendor supplied libraries. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page in the Cloud Management Console.
- Downloading and installing the SAP Jar Files and DLLs
  To connect to an SAP system from studio, you must install SAP DLLs and jar files onto your Windows development machine. You must have the SAP login credentials to enter the SAP Support Portal and download the files.
- Uninstalling Secure Connectors (Windows)
  This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Windows machine.
- Uninstalling Secure Connectors (Linux)
  This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Linux machine.
- Starting and Stopping Secure Connectors
  Starting and Stopping Secure Connectors topics provide information about starting and stopping Secure Connectors on Windows and Linux machines. For Windows machines, options you chose during installation affect how you can start and stop Secure Connectors. If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, then you can use the Windows Services control panel to stop and start the Secure Connector. If you installed the Secure Connector as a Windows application, then you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or

desktop shortcuts. For Linux machines, you can start and stop Secure Connectors by using a graphical interface or by running commands from the command line.

- Upgrading Secure Connectors
  This topic provides information about upgrading Secure Connectors.
- Updating Secure Connector Configuration
  This topic provides information about updating Secure Connector configuration.
- Troubleshooting Secure Connectors
  This topic provides potential solutions for issues you have with the Secure Connector.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Secure_Connector/toc_using_secure_connectors.html

About Secure Connectors

A Secure Connector facilitates the secure transfer of data between the IBM® WebSphere® Cast Iron® Cloud and an endpoint located behind a firewall. The Secure Connector installer for appliance supports both 32-bit and 64-bit Windows and Linux machines.

To enable a Secure Connector a tenant administrator must complete the following tasks:

- Create a Secure Connector.
- Download the Secure Connector configuration file.
- Launch the Secure Connector installer.
- Install vendor supplied libraries.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Secure_Connector/aboutSecureConnectors.html

Secure Connector Minimum Requirements

This topic provides information about minimum system requirements needed to use a Secure Connector.

You can run the Secure Connector on the following operating systems:

- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 2008
- Linux (RHEL 6.5, Ubuntu 14.04)
  Note: For installing Secure Connectors on Linux platform, use xWindows or KDE environment to use the GUI option.

The Secure Connector has the following minimum system requirements:

- 1 GHz CPU
- 2 GB RAM
- Java 1.7

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Secure_Connector/secureConnectorMinimumRequirements.html

Creating Secure Connectors

This topic provides information about creating Secure Connectors.

About this task

Use the Management Console to create a Secure Connector for your environment.

After you create a Secure Connector in the cloud, you must configure a machine behind the firewall to facilitate communication between the Secure Connector and a specific endpoint behind the firewall. Use the Secure Connector installer to configure the machine behind the firewall.

Note: If the endpoint you are creating a Secure Connector for requires additional libraries, use the Management Console to install the libraries before you deploy any project configurations that use the Secure Connector.

Procedure

1. From the Navigation pane of an environment tab, select System > Secure Connector.
2. Click New Secure Connector. The Create Secure Connector dialog box is displayed.
3. Provide a name for the new Secure Connector.
4. Provide a brief description of the Secure Connector.
5. Click Save. The Secure Connector is displayed in the Secure Connector page.

Parent topic: Using Secure Connectors

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Secure_Connector/creatingSecureConnectors.html

Downloading Secure Connector Configuration Files

How to download Secure Connector configuration files.

About this task

When you download a configuration file, the configuration file is saved to your default download directory. You can choose to save configuration files to different locations. Regardless of the number of configuration files you download, you can only use one configuration file during the Secure Connector installation process.

Once you select a configuration file to set up a Secure Connector, that configuration file will be used to configure any subsequent Secure Connector. It is not recommended to configure multiple Secure Connectors using the same configuration file. Instead, use a new configuration file or modify the existing configuration file. The Gateway, Listen to Port, and Transmit to Port parameters should have unique values for each Secure Connector.

The Secure Connector configuration file provides the Secure Connector installer with values for the following parameters:

- **Secure Connector Name** - Specify the name of the Secure Connector you created.
- **Tenant ID** - Specify the hexadecimal UUID for the tenant. You can retrieve this information by logging in to the cloud and selecting Setup > Support Information. The Support Information page is displayed. Copy the Identifier column value for the tenant. You can copy the value by selecting the cell value, right-clicking, and selecting copy from the menu.
- **Environment ID** - Specify the hexadecimal UUID for the environment. You can retrieve this information by logging in to the cloud and selecting Setup > Support Information. The Support Information page is displayed. Copy the Identifier column value for the environment where you want the Secure Connector installed. You can copy the value by selecting the cell value, right-clicking, and selecting copy from the menu.
- **Cloud Gateway** - Specify the gateway name.
- **Listen on Port** - Only modify this parameter if another service is using the port specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
- **Transmit on Port** - Only modify this parameter if another service is using the port specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
- **Secure Connector Auth Key** - Specify the Auth key from the Secure Connector you created in the cloud.
- **Secure Connector Private Key** - Specify the Auth private key, which you downloaded while creating the Secure Connector in the cloud.

Procedure

1. Log into the Cloud Management Console as the tenant administrator.
2. From the Navigation pane of an environment tab, select System > Secure Connector.
3. In the Secure Connector window, click the Secure Connector that will communicate with an endpoint behind the firewall. The Edit Secure Connector dialog box is displayed.

4. Click Download Secure Connector Configuration and click Download now. The Opening Secure Connector Configuration dialog box is displayed.
5. Choose Save File and click OK. The configuration file is saved to the default download directory of the current user.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Secure_Connector/downloading_secure_connector_configuration_files.html

Installing Secure Connectors

Provides the procedures to download the Secure Connector installer and install the Secure Connector.

Before you begin

For Windows installations, verify that you do not have an existing version of the Secure Connector installed. If you have a earlier version installed, you can upgrade it to the latest version using the Upgrade option. For more information about upgrading Secure Connectors, see Upgrading Secure Connectors.

For Linux installations, while it is not required, it is good practice to uninstall previous Secure Connector installations.

For Linux machines, install a desktop environment, such as GNOME or KDE, to provide a graphical interface.

About this task

After you create a Secure Connector in the cloud, you must configure a machine behind the firewall to facilitate communication between the Secure Connector and a specific endpoint behind the firewall. Use the Secure Connector installer to configure the machine behind the firewall.

Note: The machine on which you choose to run the installer must have access to the endpoint. You do not have to run the installer on the same machine as the endpoint.
To download the Secure Connector installer:

1. Log on to the Cloud Management Console as the tenant administrator. The Home page is displayed.
2. Click one of the environment tabs, that is, Development, Staging, and Production.
3. From the Navigation pane of the selected environment tab, click System > Secure Connector.
4. In the Secure Connector window, if you have already created a Secure Connector, click the Secure Connector that will communicate with the endpoint behind the firewall. The Edit Secure Connector dialog box is displayed.
   Note: If there are no Secure Connectors available in the Secure Connector window, create a new Secure Connector. For more information about creating a Secure Connector, see <creating secure connector>.
5. Click Download Installer and choose the operating system of the machine to which the installer is downloaded: Windows or Linux.
6. Click Save File. The file is saved to the default download directory.

To install the Secure Connector:

1. Launch the Secure Connector installer you downloaded.
    - windows-secure-connector-installer.exe (for 32-bit Windows machine)
    - windows-secure-connector-installer_64 (for 64-bit Windows machine)
    - linux-secure-connector-installer.sh (for 32-bit Linux machine)
    - linux-secure-connector-installer_64.sh (for 64-bit Linux machine)

    The Secure Connector Installer Wizard is displayed.

2. Select the Install option.
3. Click Next then read and accept the licensing agreement.
4. Click Next and choose an installation directory.
5. Click Next. A message window states the location where the target directory will be created.
   Note: If an install directory exists, a warning message displays and you must confirm that you want to install and overwrite existing files.
6. Click OK.
7. Set up shortcut options to start, stop, and edit a Secure Connector.
    a. Select one or both of the following options:
        - Create shortcuts in the Start menu.
        - Create additional shortcuts on the desktop.
    b. Select a program group from which you will access the shortcuts.
    c. Choose to create shortcuts for the current user or all users.
8. Click Next. The installation progress is displayed.
9. Select a Secure Connector configuration file. If you have not already downloaded a Secure Connector configuration file, download one now. For more information about how to download Secure Connector configuration files, see Downloading Secure Connector Configuration Files.
10. Click Next.
11. For Windows installation, choose to install and run the Secure Connector as a Windows Service. If you choose install the Secure Connector as a Windows Service, you can control the Secure Connector using the Windows Services control panel (recommended). If you choose not to install and run the Secure Connector as a Windows Service, then the Secure Connector is installed as a Windows application. To run the Secure Connector as a Windows Service, you must specify the following service account information:
    - Service Start Mode
    - Service Account Domain
    - Service Account User
    - Service Account Password
12. Click Next. The installation is complete.
13. Click Done.

Note: If your endpoint, for example, SAP, requires additional libraries, you must install the additional libraries before you start the Secure Connector. For more information about installing additional libraries, see Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors.

Parent topic: Using Secure Connectors

---

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Secure_Connector/installingSecureConnectors.html

Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors

Certain endpoints require additional libraries to be installed before the Secure Connector can communicate with them. This section provides information about using the Cloud Management Console to install these vendor supplied libraries. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page in the Cloud Management Console.

About this task

If your integration project uses a connector that requires additional libraries, you must install the additional libraries before you deploy the project configuration. Deploying the project configuration before installing the additional libraries generates runtime errors. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page. See the following procedure.

If you have a multi-environment tenant, you must install the 3rd party libraries in each environment where you deploy a project configuration with a connector that requires the additional libraries.

For example, you have a tenant with three environments: Development, Staging, and Production. You publish a project configuration for an SAP endpoint in the Development and Production environments. Before you can deploy the project configuration, you must install additional SAP libraries on both the Development and Production environments. For more information about installing SAP libraries, see Downloading and installing the SAP Jar Files and DLLs.

Procedure

1. Click an environment tab.
2. Select System > Connector Libraries to open the Update Connector Libraries page.
3. In the Connector column, select the connector for which you want to install additional files.

   Any files that have already been installed display in the Installed Files column.

4. Click the (+) icon and select the library file or files to upload. In the cloud, . jar and .dll are valid library files types. The files you select display in the Files to Add column.
5. Click Update.

   The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, the Cloud Management Console does not add the files you uploaded. If the Cloud Management Console times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

6. In the same environment tab, select: System > Secure Connectors.
7. Click Download Libraries and save the libraries.zip file to your workstation.
8. Unzip the libraries.zip file and find a *.tp-1.0.0.jar for each connector module.
9. Use the .jar files in the libraries.zip to replace the files in the Secure Connector install directory: lib/plugins.
10. Copy all the remaining .zip files to following Secure Connector install directory: lib/thirdparty
11. Restart the Secure Connector by running one of the following files from a command line:
    - For Windows: runclient_osgi.bat
    - For Linux: runclient_osgi.sh

Parent topic: Using Secure Connectors

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Secure_Connector/installing3rdPartyLibrariesSecureConnector.html

Downloading and installing the SAP Jar Files and DLLs

To connect to an SAP system from studio, you must install SAP DLLs and jar files onto your Windows development machine. You must have the SAP login credentials to enter the SAP Support Portal and download the files.

About this task

To download and install the SAP jar files and DLLs:

1. Contact SAP Technical Support to obtain the zip files for the following SAP Components:
   - **SAP JCo Release 3.0.6 or later version - based on the platform on which studio is running.**
2. Unzip the `SAP JCo` zip file:
   - Double-click the `sapjidoc30P_6-1000xxxx.zip` file.
   - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory. This zip file contains another zip file `sapjco3- NTintel-3.0.6.zip`. Extract this zip also to a temporary directory, for example: `C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.6`. This directory contains the required libraries `sapjco3.jar` and `sapjco3.dll`.
3. Unzip the `SAP IDoc JCo` zip file:
   - Double-click the `sapjidoc30P_6-1000xxxx.zip` file.
   - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory, for example, `C:\temp\sapjidoc30P_6-1000xxxx`. This directory contains the required library `sapidoc3.jar`.

Procedure

1. Open studio, select Tools > Install Module Providers.
2. When the Add Providers dialog box is displayed, click the plus (+) button present beneath SAP Connector.

   A text entry field and a Browse button is displayed.

3. Click Browse, and use the browse dialog box to locate and select the `sapjco3.jar` file.
4. Click Open to import the jar file contents.
5. Click the next available plus (+) button to add the `sapidoc3.jar` and `sapjco3.dll` files.
6. When the jar file is listed in the Add Providers dialog box, click OK.

Results

A prompt is displayed to restart studio and activate the changes.

What to do next

You can now create SAP endpoints and orchestrations.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Secure_Connector/Downloading_and_Installing_the_SAP_Jar_File_and_DLLs.html

Uninstalling Secure Connectors (Windows)

This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Windows machine.

About this task

The following procedure allows you to uninstall a Secure Connector and all its configuration settings.

Procedure

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Stop Secure Connector.
3. From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Uninstall Secure Connector. The Uninstaller window is displayed.
4. Select Force the deletion of C:\Program Files\IBM\Secure_Connector _*<connector_name>*.
5. Click Uninstall.
6. When the status bar displays [Finished], you can close the Uninstaller window.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Secure_Connector/uninstallingsecureconnectorswindows.html

Uninstalling Secure Connectors (Linux)

This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Linux machine.

Before you begin

You must have root level permissions to uninstall the Secure Connector from a Linux machine.

About this task

You can uninstall the Secure Connector by using a graphical interface, issuing a command line command, or running the Java uninstall .jar file. Choose one of the following options to uninstall a Secure Connector and all its configuration settings from a Linux machine.

Uninstalling the Secure Connector using a graphical interface: You must have a desktop environment, such as GNOME or KDE, to successfully uninstall the Secure Connector using this procedure.

1. Verifty that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the application directory, select IBM > Cast Iron Secure Connector <*connector_name*> > Stop Secure Connector.
3. From the application directory, select IBM > Cast Iron Secure Connector <*connector_name*> > Uninstall Secure Connector.

Uninstalling the Secure Connector from the command prompt:

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the command prompt, issue the `./Uninstaller/uninstall.sh` command.

Uninstalling the Secure Connector with .jar file. You must have Java™ version 1.6 or higher installed to successfully uninstall the Secure Connector using this procedure.

1. Verifty that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the command prompt, enter the `runclient_osgi.sh stop` command.
3. In the directory where you installed the Secure Connector, navigate to the Uninstaller sub-directory to find the uninstaller.jar file: `"${JAVA}" -jar "${INSTALL_DIR}/Uninstaller/uninstaller.jar"` where `{JAVA}` is the Java executable and `{INSTALL_DIR}` is the Secure Connector name.

   A dialog box is displayed.

4. Select the Force the Deletion... option.
5. Click Uninstall.
6. Click Quit.

Results

The Secure Connector is uninstalled. Configuration settings are retained in the home directory.

Parent topic: Using Secure Connectors

Starting and Stopping Secure Connectors

Starting and Stopping Secure Connectors topics provide information about starting and stopping Secure Connectors on Windows and Linux machines. For Windows machines, options you chose during installation affect how you can start and stop Secure Connectors. If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, then you can use the Windows Services control panel to stop and start the Secure Connector. If you installed the Secure Connector as a Windows application, then you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts. For Linux machines, you can start and stop Secure Connectors by using a graphical interface or by running commands from the command line.

- Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service)
  This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector installed as a Windows Service.
- Enabling Interactive Mode for Windows Services
  When the Secure Connector is installed as a Windows Service, enable the interactive mode for the service to view system tray icons and command window.
- Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Application)
  This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector installed as a Windows application.
- Starting and Stopping Secure Connectors on Linux
  This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Linux machines.

Parent topic: Using Secure Connectors

Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service)

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector installed as a Windows Service.

About this task

If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, use the Windows Services control panel to stop or restart the Secure Connector.

By default, when a Secure Connector is installed as a Windows Service, the Secure Connector is not configured to interact with the Windows Desktop. However, if the Secure Connector service was installed under a local system account, you can enable an interactive mode that presents system tray icons and a command window when the Secure Connector service is running.

For steps to enable the interactive mode for a Windows service, see Enabling Interactive Mode for Windows Services.

Note: If you use the **Start Secure Connector** Start menu shortcut or desktop shortcut to start a Secure Connector, the Secure Connector starts as a normal application rather than as a service. You must use the Windows Services control panel to start Secure Connectors as a service. You can use either the **Stop Secure Connector** Start menu shortcut or desktop shortcut to stop a Secure Connector.

Starting and stopping Secure Connectors, using the Windows Services control panel:

Procedure

1. Open the Windows Services window : Start > Control Panel > Administrative Tools > Services.
2. Scroll down the list of services to locate the IBM® Secure Connector service.
3. Right-click on the IBM Secure Connector service and select the appropriate command: Start, Stop, Pause, Resume, or Restart.

Parent topic: Starting and Stopping Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_windows_services.html

Enabling Interactive Mode for Windows Services

When the Secure Connector is installed as a Windows Service, enable the interactive mode for the service to view system tray icons and command window.

About this task

By default, when a Secure Connector is installed as a Windows Service, the Secure Connector is not configured to interact with the Windows Desktop. However, if the Secure Connector service was installed under a local system account, you can enable an interactive mode that presents system tray icons and a command window when the Secure Connector service is running.

Procedure

1. Open the Services control panel. For example: Start > Control Panel > Administrative Tools > Services.
2. Select the Cast Iron Secure Connector service.
3. Right-click the service name, and select Properties. The Service Properties window is displayed.
4. Select the Log On tab.

5. Select Local System account and then select Allow service to interact with desktop.
6. Click OK.
7. Click Restart.

Results

When the Cast Iron Secure Connector service is restarted, system tray icons and a command window is displayed.
Note: You can minimize the command window. However, if you close the command window, the Cast Iron Secure Connector service will be stopped and terminated. Closing the command window is the equivalent of stopping the Secure Connector service from the Windows Services control panel.
Parent topic: Starting and Stopping Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Secure_Connector/enablinginteractivemodeforwindowsservices.html

Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Application)

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector installed as a Windows application.

About this task

When the Secure Connector is installed on a Windows machine as a Windows application, rather than a Windows Service, you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts.

Procedure

1. Start the Secure Connector from either the Windows Start menu shortcut or desktop shortcut.
   - From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Start Secure Connector.
   - From the Windows desktop, click the Start Secure Connector shortcut to start the Secure Connector.
2. Stop the Secure Connector from either the Windows Start menu shortcut or desktop shortcut.
   - From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Stop Secure Connector.
   - From the Windows desktop, click the Stop Secure Connector shortcut to stop the Secure Connector.

Parent topic: Starting and Stopping Secure Connectors

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_windows_applications.html

Starting and Stopping Secure Connectors on Linux

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Linux machines.

About this task

If you have a desktop environment, such as GNOME or KDE, you can start and stop the Secure Connector using menu shortcuts or desktop shortcuts. You can also start and stop the Secure Connector using the command line.

Procedure

1. Start the Secure Connector from either the menu shortcut , desktop shortcut or command line. Choose one of the following options:
   - Select *<application>* > IBM® > Cast Iron® Secure Connector *<connector_name>* > Start Secure Connector .
   - From the desktop, click the Start Secure Connector shortcut to start the Secure Connector.
   - From the command prompt, enter `runclient_osgi.sh start .`
2. Stop the Secure Connector from either the menu shortcut, desktop shortcut, or command line. Choose one of the following options:
   - Select *<application>* > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Stop Secure Connector .
   - From the desktop, click the Stop Secure Connector shortcut to stop the Secure Connector.
   - From the command prompt, enter `runclient_osgi.sh stop`.

Parent topic: Starting and Stopping Secure Connectors

Feedback | Notices

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_linux.html

Upgrading Secure Connectors

This topic provides information about upgrading Secure Connectors.

Procedure

1. Create a new Secure Connector.
2. Download the latest version of the Secure Connector installer, based on your operating system. For example, Windows or Linux.
3. On a Windows or Linux machine, launch the Secure Connector installer. The Cast Iron® Secure Connector wizard guides you through the upgrade process.
   Note: If you already have a Secure Connector installation that is higher than or same as the latest version, a warning message states that you have an existing installation and alternatively you can upgrade the existing installation.
   Note: You must stop the Secure Connector (if already started) before upgrading.
   Note: Before you proceed with the Secure Connector upgrade process, ensure that you have:
   - Stopped the Secure Connector
   - Taken a manual backup of the certificates (if any) located at **`<secure_connector_install_path>/etc/security`** or **`jre/lib`**. You may want to replace/add your certificates after upgrade.
4. Click the Upgrade option. The Select the installed path list box is displayed.
5. Select the Secure Connector installed path, if it is displayed in the list box. Else, click Browse button to select the installed path.
6. Click Next, then read and accept the licensing agreement.
7. Click Next. The installation progress is displayed. A message is displayed stating that the installation has been completed successfully. The path to the installer program is also displayed.
8. Click Done.
9. Start the Secure Connector.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Secure_Connector/upgradingsecureconnectors.html

Troubleshooting Secure Connectors

This topic provides potential solutions for issues you have with the Secure Connector.

Secure Connector log files are available for your review. The Log directory is created after the initial start of the Secure Connector. The Log directory is located in the Secure Connector install directory. For example: C:\Program Files\IBM\Secure_Connector_1.development\logs

- **A port contention error occurs.** A port contention error can occur when two Secure Connectors are configured to use the same port and gateway. To resolve the issue, provide unique values for the Gateway, Listen on Port, and Transmit on Port parameters in each Secure Connector configuration file.
- **Unable to run .jar file to uninstall a Secure Connector.** Verify that the Java™ path is specified correctly and that you have Java version 1.6x or higher installed on the machine.

Parent topic: Using Secure Connectors

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Secure_Connector/troubleshootingsecureconnectors.html

Security

Security topics provide information about generating and managing certificates.

- About Certificates
- Editing Security Settings
- Exporting Certificates
- Generating Certificate Signing Requests
- Generating Self-Signed Certificates
- Importing Certificates
- Renaming Certificate Alias
- Uploading Certificates

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Security/toc_security.html

About Certificates

Certificates enable secure communication between the Integration Appliance and endpoints located in your intranet and extranet. Use the Management Console to manage certificates.

From the Certificates page, you can generate, import, and update security certificates and security settings.

The following tables provides definitions for certificate terminology.

Certificate Terminology	Definition
Alias	A string of alphanumeric characters you assign to a KeyStore or TrustStore entry to provide a more user friendly name. Within a KeyStore or TrustStore you can use an alias to refer to the keys and certificates. Note: Aliases are not case sensitive. For example, MyCert and mycert refer to the same entry.
Certificate	A signed credential which identifies an endpoint or organization.

Certificate Terminology	Definition
Key Pair	A public key and associated private key.
KeyStore	A Java™ data store that houses private keys and certificates used by a Java SSL endpoint. For example, a local Java endpoint supplies a certificate from its KeyStore as a credential to identify itself to a remote SSL endpoint.
PKI	Public Key Infrastructure is a system for managing encryption keys and identity information. The purpose of the system is to provide standards based system for protecting/securing communications over the internet.
Private Key	A key known only to a single endpoint used to encrypt and/or sign data.
Public Key	A key associated with a private key that can be distributed to anyone.
SSL	Secure Sockets Layer enables secure web communications and permits endpoints to optionally authenticate each other.
TrustStore	A Java data store that houses certificate authority signed certificates. For example, a local Java endpoint utilizes a TrustStore to authenticate the identity (certificate) provided to it by a remote SSL endpoint.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Security/aboutCertificates.html

Editing Security Settings

Procedure

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. In the Settings section, click Edit. The Edit Settings dialog box is displayed.
3. Select the certificate alias for which you want to edit settings.
4. Select the cipher strength:
    - Standard
    - Strong
5. Click Save.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Security/editingSecuritySettings.html

Exporting Certificates

Procedure

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. In the Key Store section, click on an alias. The Certificate Details window is displayed.
3. Click Export. The Export Certificate dialog box is displayed.
4. Select an exporting format.
5. Provide a password.
6. Click Export.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Security/exportingCertificates.html

Generating Certificate Signing Requests

Procedure

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. In the Key Store section, click on an alias. The Certificate Details window is displayed.
3. Click Generate CSR. The Certificate Content window is displayed.
4. Click Copy. The entire contents of the window is copied.
5. Click Download and enter a location for the download.
6. Click Save. The certificate contents are downloaded to the specified location.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Security/generatingCertificateSigningRequests.html

Generating Self-Signed Certificates

Procedure

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. Specify values for the following parameters:
    - Alias - The name used to identify the key pair.
    - Common Name (CN)
    - Organization (O)
    - Organization Unit (OU)
    - Country (C) - Select a country from the list
    - State (ST)
    - Locale (L)
    - Email (EMAILADDRESS)
    - OID -
    - Key Algorithm - Choose an algorithm type from the list.
    - Key Length - Choose a value from the list.
    - Valid For: - Specify the length of time this certificate is valid for in years and days.
3. Click Generate.

Results

The self-signed certificate displays in the Key Store table.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Security/generatingSelfSignedCertificates.html

Importing Certificates

About this task

You can import a certificate or certificate chain into the IBM® WebSphere® Cast Iron KeyStore. You can also import trusted Certificate Authority certificates (CA Certs) to the TrustStore.

Procedure

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. In the Key Store or Trust Store section, click Import. The Import Certificates dialog box is displayed.
3. Specify an alias name. This name is used to identify the imported certificate or certificate chain.
4. Optional: Provide a key password.

    The password protects the private key of the key pair associated with the alias. If you do not specify a password, the password defaults to the password protecting the KeyStore.

5. If you are importing a certificate from a trusted site, select the Trusted option.

   If you select the Trusted option, the certificate is imported without checking for an existing chain of trust. If you do not select the Trusted option, the KeyStore and TrustStore is checked to ensure a chain of trust exists for the certificate being imported.

6. Choose to import the content from a file or from content in the clipboard that contains the certificate or certificate chain to be imported.

   Supported formats include: CER/PEM (RFC 1421), DER, PKCS7, and PKCS12.

7. Click Import.

Results

The certificate is displayed in the Certificates page.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Security/importingCertificates.html

Renaming Certificate Alias

Procedure

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. In the Certificate page, select an Alias. The Certificate Details dialog box is displayed.
3. Click Rename.
4. In the Alias field, enter a new alias.
5. Click Apply.

Results

The updated alias is displayed on the Certificates page.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Security/renamingCertificateAlias.html

Uploading Certificates

Procedure

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. In the Key Store section, select an alias. The Certificate Details window is displayed.
3. Click Upload. The Update Certificate dialog box is displayed.
4. If you are uploading a certificate to a trusted site, select the Trusted option.
5. Choose to upload the content from a file or from content in the clipboard.
6. Click Import.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Security/uploadingCertificates.html

Working with Logs

Working with Logs topics provide information about specifying system settings, and viewing system logs.

- Specify System Log Settings
- Viewing System Logs
- Viewing Job Logs
- Customizing columns in System log and Job log
  You can customize the columns displayed in the System log and Job log pages, respectively.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Working_with_Logs/toc_working_with_logs.html

Specify System Log Settings

About this task

You can specify the level of details that appears in the system logs. The log level you specify affects alerts for notification policies. Alerts are only sent for events that meet or exceed the log level you specify.

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set to produce entries that would trigger a notification.

Procedure

1. In the Navigation pane, select Logs > System Log. The System Log page is displayed.
2. Click Settings. The System Log Settings dialog box is displayed.
3. From the list, select a log level for each system.
4. Click Save.

Results

A confirmation message displays. The system log logs all events that occur at the level you specified or higher for the specific system. For example, if you chose the Error level for Deployment, all events that were Error or Critical level in the Deployment system are logged.

Parent topic: Working with Logs

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Working_with_Logs/specifyingSystemLogSettings.html

Viewing System Logs

About this task

You can view system logs from the Management Console and use the system log filters to sort through system log entries.

When you upgrade, the Management Console does not persist system logs. To retain system log information, export system logs before you upgrade.

Note: The Management Console displays a maximum of 99,999 system log entries. When the number of system log entries exceeds 99,999, the oldest log entry is deleted from the system log.

Procedure

1. From the navigation pane, select Logs > System Log. The System Log page is displayed.
2. Choose the filter values from the lists at the top of the System Log page.

   You can filter the log entries according to the level of severity for the event, the environment system that generated the log event, dates, and resolution state. The filters use AND logic.

Parent topic: Working with Logs

System Log Content

The system log provides the following information:

System Log Content	Description
Level	Identifies the level of severity of the log event: • Critical • Error • Warning • Info
System	Identifies the system where the log event occurred.
Message	Text messages that provides details about the log event.
Job	When available displays Job ID information for log events that occur in the Orchestration system.
When	Records the time when the log event occurred.
Resolved On	Provides a time stamp of when you resolved a log event.
Resolved By	Identifies which user resolved a log event.
Resolved	Select this checkbox to acknowledge that you have resolved a log event. When a user resolves a log event, a time stamp documents the date and time the issue was resolved. Information about the user who resolved the log event is tracked in the Resolved By column. You can resolve all the system log issues, by clicking Resolve All. Clear the checkbox next to any log events that are not resolved and the Resolved On and Resolved By values are cleared.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/Working_with_Logs/viewingSystemLogs.html

About the Web Management Console

About the Web Management Console (WMC) topics provide general information about the WMC.

- About Management Console Settings
  From the Settings link, you can manage various user profile, session, and display preferences. The Web Management Console supports only the English language. The Settings link is in the upper right corner of the Management Console.
- Contacting Technical Support
  Submit technical support issues through the IBM® Support page.

- Navigating the Management Console
  The Management Console is a web-based tool that allows you to manage and monitor the various systems and resources of your integration environment. This environment can be a physical Integration Appliance or an environment in the WebSphere® Cast Iron® Cloud.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/About_the_WMC/toc_about_the_wmc.html

About Management Console Settings

From the Settings link, you can manage various user profile, session, and display preferences. The Web Management Console supports only the English language. The Settings link is in the upper right corner of the Management Console.

From the Settings dialog box, you can view and edit the following settings and preferences.

Table 1. User Profile Setting

User Profile Setting	Description
User Name	The name of the user currently logged in.
Display Name	The name that displays on the console and that displays in the logs.
Password	Password for the current user: • Minimum length is 8 characters • Maximum length is 15 characters • Must contain characters from 3 of the 4 following categories: 1. upper-case 2. lower-case 3. numeric 4. punctuation (for example, !, $, #, %) • Must not contain any 3 character substring of user name • Must not contain any 3 character substring of prior password
Email	Current® user email address. Email notifications are sent to this email.
User Groups	User groups for which the user is a member.

Login Policy

When the 5th consecutive login failure occurs for a single user, in any span of time, the user is prohibited from logging-in again for a delay interval of 15 seconds.

For each subsequent login failure, the delay interval doubles until the delay interval capacity is reached. The delay interval capacity is 1 hour. A successful login by the user resets the login failure count and the delay interval for the user.

Table 2. Session Settings

Session Settings	Description
Inactivity Timeout	The amount of inactive time the console waits before logging off the current user. You can choose one of the following timeout intervals: • 5 minutes • 15 minutes • 30 minutes • 60 minutes • Never
Dashboard Refresh Interval	The amount of time the console waits before refreshing the view. You can choose one of the following refresh intervals: • 15 seconds • 30 seconds • 60 seconds • Off

Table 3. Display Settings

Display Settings	Description
Time Zone	Allows you to specify the time displayed on the console. You can specify one of the following display modes: • Local Time (GMT-0800) • Remote Time (GMT) • GMT
Page Size for Jobs Log	Allows you to specify the number of rows of the Jobs log to display on the console. You can choose to display 15, 25, 50, or 100 rows.
Page Size for System Log	Allows you to specify the number of rows of the System log to display on the console. You can choose to display 15, 25, 50, or 100 rows.
Maximum Age for Recent Jobs	Allows you to specify the age of the recent jobs that are displayed on the console. For example, if you choose 1 hour, any job that is older than an hour is not displayed. You can include jobs as old as: 1 hour, 2 hours, 4 hours, 8 hours, 1 day, 2 days, 5 days, or 1 week.
Maximum Age for Recent Configurations	Allows you to specify the age of the recent project configurations that are displayed on the console. For example, if you choose 1 day, any project configuration that is older than a day is not displayed. You can include project configurations as old as: 1 day, 2 days, 5 days, 1 week, 2 weeks, 3 weeks, or 4 weeks.

Parent topic: About the Web Management Console

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/About_the_WMC/consoleSettings.html

Contacting Technical Support

Submit technical support issues through the IBM® Support page.

For more information, see http://www.ibm.com/support/us/en/.
Parent topic: About the Web Management Console

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/About_the_WMC/contactingTechnicalSupport.html

Navigating the Management Console

The Management Console is a web-based tool that allows you to manage and monitor the various systems and resources of your integration environment. This environment can be a physical Integration Appliance or an environment in the WebSphere® Cast Iron® Cloud.

The navigation pane on the left of the Management Console displays a menu of pages that allow you view, configure, and take actions on various systems and resources.

If you have logged on to the Management Console as an administrator, you can view the reports of:

- **Publish details**: Displays the configurations published, by whom it was published, and the date and time when it was published.
- **Login History**: Displays the login history of the user or users that logged on to the appliance. The login history includes the name of the user, the log in time, and the log out time.

The back and forward buttons on browsers do not allow you to move through the Management Console pages in the order which you opened them. Use the back and forward arrows in the top right corner of the Management Console to move through the Management Console pages in the order you opened them.

The user that is currently logged in is also displayed in the upper right corner. Click Settings > User Profile to open the User Profile window.

Parent topic: About the Web Management Console

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/About_the_WMC/navigatingMgmtConsole.html

Local Staging Database

Local Staging Database topics provide information about using the local staging database in the Web Management Console.

- About the Local Staging Database
- Starting the Local Staging Database
- Stopping the Local Staging Database

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Local_Staging_Database/toc_local_staging_database.html

About the Local Staging Database

In Studio, you can build projects with Data Quality activities that sort and merge data from a source system to help you cleanse and quickly migrate the data to a target system. As the Data Quality activities in a project iteratively process data from a source system--sorting "good" and "bad" data, the Integration Appliance can store the data in a Local Staging Database.

From the WMC, you can view the local database tables and lookup tables to make further changes, as needed, to the processed data. You must have the appropriate permissions to view tables and perform operations on the Local Staging Database.

Important: The Local Staging Database must be started before you can view the Database Viewer in the WMC.

Database Viewer Panes

The Database Viewer is made up of three panes:

Database Objects pane
: Located on the left-hand side of the Database Viewer, this pane displays all tables in the Local Staging Database, including fields and rows.

Query pane
: Located in the upper-right side of the Database Viewer, this pane provides a workspace for you to validate and submit queries to the Local Staging Database. You can manage each query in a separate tab. You can perform the following operations on each tab:

- Validate Query
- Submit Query
- Clear Query
- Close Tab

Summary pane

Located in the lower-right side of the Database Viewer, this pane contains two tabs: Results and History.

- **Results tab** - Provides a summary of the rows returned from the query.
- **History tab** - Provides a log of events that have occurred on the Local Staging Database. A time stamp marks each event logged. The log of events persists as long as the WMC is open. Once you close the WMC, the History tab is cleared.

Parent topic: Local Staging Database

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Local_Staging_Database/aboutLocalStagingDB.html

Starting the Local Staging Database

About this task

From the WMC, you can start and stop the Local Staging Database. You must start the staging database to view or update data. By default, the staging database is in a stopped state. In the stopped state, you cannot view or update the staging database. When you stop the database, all sessions for all users also stop.

Only users with Administrator privileges, granted as being part of the built-in Administrator group, can start, stop, and perform operations on the Local Staging Database. Users with Publisher privileges can only view the database if the Local Staging Database has already been started by a user with Administrator privileges. If the Local Staging Database has not been started, users with Publisher privileges will not be able to view the database. Users that are part of the built-in Users group or with WMC login credentials created in an LDAP Server do not have access to the Local Staging Database.

Procedure

1. From the navigation pane, select System > Staging DB. The Staging DB page is displayed.
2. Click Start Database.

Parent topic: Local Staging Database

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Local_Staging_Database/startingLocalStagingDB.html

Stopping the Local Staging Database

About this task

From the WMC, you can start and stop the Local Staging Database. You must start the staging database to view or update data. By default, the staging database is in a stopped state. In the topped state, you cannot view or update the staging database. When you stop the database, all sessions for all users also stops.

Only users with Administrator privileges, granted as being part of the built-in Administrator group, can start, stop, and perform operations on the Local Staging Database. Users with Publisher privileges can only view the database if the Local Staging Database has already been started by a user with Administrator privileges. If the Local Staging Database has not been started, users with Publisher privileges will not be able to view the database. Users that are part of the built-in Users group or with WMC login credentials created in an LDAP Server do not have access to the Local Staging Database.

Procedure

1. From the Navigation pane, select System > Staging DB. The Staging DB is displayed.
2. Click Stop Database.

Parent topic: Local Staging Database

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Local_Staging_Database/stoppingLocalStagingDB.html

Best Practices for Memory Management

Outlines memory management best practices to maintain a healthy runtime environment and avoid out of memory errors.

An Integration Appliance sets aside a pool of memory to run orchestration jobs. Managing this pool of memory is key to maintaining a healthy runtime environment.

There is a direct relationship between the amount of memory used and garbage collection cycles. Garbage collection is a process that returns memory, held by completed jobs and variable data, back to a pool of

memory used by all orchestration jobs. This garbage collection process ensures that the Integration Appliance has a constant supply of free memory that new orchestration jobs can use.

Garbage collection (GC) is a continual process that runs in the background with no effect on orchestration job performance. However, when memory reaches a critical threshold, a more in-depth process known as full garbage collection occurs. The full garbage collection process puts all the running jobs into a sleep state and returns unused memory back to the pool. Because all orchestration jobs stop during a full garbage collection, frequent full garbage collections can affect orchestration performance.

When the GC Activity value on the Resource Utilization Graph spikes at regular intervals, there is most likely a high demand on memory that the Integration Appliance is trying to manage by initiating more frequent full garbage collection cycles. However, high memory usage does not necessarily mean an increase in full garbage collection cycles. For example, a large volume of short running orchestrations results in a larger percentage of memory being used. But the garbage collection cycles, constantly running in the background, most likely return memory back to the pool of memory quickly enough that the overall memory usage is never high enough to trigger a full garbage collection. Full garbage collections stop all orchestrations, so frequent full garbage collections can affect orchestration performance.

Scenarios where high memory usage likely results in frequent full garbage collection cycles include a mix of orchestration types. For example, having multiple, non-persistent, long running orchestrations with numerous variables processing large objects. These types of orchestrations would consume and tie up large amounts of memory that could not quickly be returned to the memory pool.
Note: These types of orchestrations are not recommended by Cast Iron®.

The following table provides a list of best practices that will help you manage memory usage and maintain a healthy runtime environment.

Table 1. Best Practices for Memory Management

Best Practice Principles	**Description**

Best Practice Principles	Description
Reduce logging levels.	More detailed logging requires more memory to process and store the data and also increases the I/O load on the Integration Appliance disk, which can slow performance. Detailed logging levels are recommended for debugging purposes only and not recommended for production environments, where high volumes of data are processed. The Integration Appliance generates system logs and orchestration job logs. Cast Iron recommends setting the System Log level to "Warning" for all components that are tracked in the system log: • Hardware • Resources • Network • Security • Orchestration • Deployment If the number of warnings generated by the various system components is high, memory usage might become an issue. Either resolve the problem that is causing the warnings to be generated or increase the system logging level to "Error". For more information about setting system log levels, see Specify System Log Settings. Orchestration logging levels are specified for each orchestration in a project. Cast Iron recommends setting Logging Levels to "Error Values" for all orchestrations under all projects on the Integration Appliance. For more information about setting orchestration log levels, see Editing Orchestration Settings.
Verify persistence is enabled for all orchestrations.	By default, persistence is enabled for an orchestration and variable data is written to disk instead of memory. Enabling persistence has the added benefit of point-in-time data recovery should a fault occur during runtime. If you disable persistence for an orchestration, data is stored in memory. While disabling persistence can improve performance, as the number of running jobs increases the likelihood of running out of memory also increases. Because of the high risk of running out of memory, proceed with extreme caution when you choose to disable persistence. Note: Turning off persistence reduces the number of orchestration jobs that the Integration Appliance can run simultaneously. The limit is set by the amount of memory available on the Integration Appliance.
Use scheduling capabilities available in the Web Management Console (WMC) and Studio to stagger orchestration jobs.	By scheduling memory intensive jobs to start at different times or to run during off-peak hours, you relieve some of the load on memory, reduce the number of full garbage collections, and potentially improve performance. In Studio, you can use the Schedule Job activity or configure polling intervals for activities in an orchestration to stagger orchestration jobs and maximize resource utilization. You can also create a schedule in the WMC, to control when the Integration Appliance should run an orchestration job. Measure the average execution time of a given orchestration job, so you can optimize job schedules.

Best Practice Principles	Description
Minimize the number of variables used in an orchestration.	The more variables you use in an orchestration, the more memory is required to store the data. This in turn could increase the number of garbage collection cycles and affect performance. Review your orchestrations to see if you can reduce the number of variables used.
Reduce the number of simultaneously running jobs.	In the WMC, you are able to specify the maximum number of simultaneously running jobs for an orchestration. As the number of concurrently running orchestrations increases, so does the percentage of memory usage increase. If you notice memory is getting overloaded, reduce the number of jobs running simultaneously. The effects of reducing the number of simultaneously running jobs is especially impactful for non-persistent, long running orchestrations jobs that contain a large number of variables. Note: These types of orchestrations are not recommended by Cast Iron.
Do not exceed 75% load on memory.	In the WMC Resource Utilization Graph, you can track the percentage of memory used. When the percentage of memory used is approximately 75% or less, the Integration Appliance has capacity to process more orchestrations. When the percentage of memory used exceeds approximately 75%, you will likely notice performance issues as the number of full garbage collections increase.
Limit full garbage collection cycles.	In the WMC Resource Utilization Graph, you can use the GC Activity value to track a percentage of full garbage collections. When this percentage exceeds 50%, you might notice a reduction in the throughput of your orchestrations jobs. Implement the best practices for memory management to reduce memory usage and thus reduce the likelihood of full garbage collection cycles occurring.
Add additional Integration Appliances to your environment.	After implementing the best practices principles, if memory usage continues to be high, it might be time to add another Integration Appliance to your environment.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Best_Practices/best_practices.html

Managing Integration Appliances

Managing Integration Appliances topics provide information about downloading 3rd party libraries, importing and exporting repositories, as well as describing and using commands on the Web Management Console.

- About Connectors
- System Summary
- Downloading and installing SAP library files

- Configuring Secure Network Communications (SNC) for SAP connector
  In Cast Iron version 6.3.0.2 and later versions, you can connect to SAP through the SAP connector by using the SNC feature.
- Executing Commands
- Exporting A Repository
- Importing A Repository
- Installing Libraries from Other Vendors
- Scheduling Downtime
- Specifying Network Settings
- Executing a System Command
- Upgrading a Dell Integration Appliance
  This section provides information on using the WMC to upload minor and patch releases to a Dell Integration Appliance. When you upgrade the appliance, you are able to access the latest features of the Cast Iron® operating system. This upgrade process only replaces or adds necessary files, it does not destroy any data.
- Upgrading a DataPower Integration Appliance
  This section provides information on using the WMC to upload minor and patch releases to a DataPower Cast Iron XH40 Integration Appliance. When you upgrade the appliance, you are able to access the latest features of the Cast Iron operating system. The upgrade process only replaces or adds necessary files, it does not destroy any data.
- Working with Network Routes
  You can add and delete network routes for the Integration Appliance.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/toc_managing_integration_appliances.html

About Connectors

The Connectors page displays all the connectors that are installed on the Integration Appliance. From the Connectors page you can also see the version number of each installed connector and licensing status for each connector. The Integration Appliance can only process configuration projects that contain endpoints with valid connector licenses. To open the Connectors page, select System > Connectors from the navigation page.

Some connectors require you to install additional libraries, before you can deploy a configuration project. On the Connectors page, click the Update Libraries link to manage these additional connector libraries.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/aboutConnectors.html

System Summary

The System Summary page provides information about the Integration Appliance. To access the System Summary page, select System > Summary from the navigation pane.

System Information	Description
Model	Displays the Integration Appliance hardware model.
Version	Displays the version of WebSphere® Cast Iron® Operating System that is currently running on the Integration Appliance.
Serial Number	Displays the Integration Appliance serial number.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/aboutSystemSummary.html

Downloading and installing SAP library files

Before you begin

You must have an SAP User ID and password to enter the SAP Support Portal to download the files.

About this task

In order to connect to an SAP system, you must install SAP libraries onto your development environment.

Note:

If you have older versions of the `librfccm.so` and `libsapjcorfc.so` files in any system directories, you must remove these files. Appliance must use the `libsapjco3.so` file provided with SAP JCo Release 3.0.x. You must use 64 bit SAP JCo libraries for Cast Iron® version 7.0 and later versions; and 32 bit SAP JCo libraries for Cast Iron version 6.4 and earlier versions.

Procedure

1. Contact SAP Technical Support to obtain the following zip files for the following SAP Components:
    - SAP 32 bit JCo version 3.0.10 or later versions - Linux 32 bit version.
    - SAP Java™ IDoc Class Library 3.0.10 or later versions.

2. Extract the contents of the package received from SAP Technical Support and copy it onto a local folder.
3. Log on to the Management Console and select System > Connectors. The Connectors page is displayed.
4. Click Update Libraries. The Update Connector Libraries window is displayed.
5. Select SAP in the Connector column.
6. Click the plus (+) button and repeat the following substeps until you have imported all the jar files you just downloaded.
    a. Locate one of the jar files you just downloaded (`sapjco3.jar`, `sapidoc3.jar`, and `libsapjco3.so`).
    b. Click Open to import the jar file. The file is displayed in the Files to Add column.
7. Click Update.

    The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, the Management Console does not add the files you uploaded. If the Management Console times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

Results

You can now run SAP projects.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/downloadingInstallingSAPfiles.html

Configuring Secure Network Communications (SNC) for SAP connector

In Cast Iron version 6.3.0.2 and later versions, you can connect to SAP through the SAP connector by using the SNC feature.

Procedure

1. Upload `libsapcrypto.so` to the same place where SAP JCo JARs are uploaded (for more information, see Downloading and installing SAP library files) in system library using WMC.
2. Run the shell commands to add the SAP crypto directory to the path variable of the system and to add the system credentials to the `.pse` file.
   Note: Shell commands can be run only by the IBM WebSphere Cast Iron L2 or L3 support engineers and share the `.pse` file with IBM Support if required.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/SAP_app_configuring_SNC.html

Executing Commands

About this task

To run a system control command against the Integration Appliance:

Procedure

1. From the navigation pane, select System > Command. The System Commands page is displayed.
2. From the Choose Command drop-down list, select a command. You can view command details by clicking the drop-down arrow.
3. Click Go.

Parent topic: Managing Integration Appliances

System Control Commands

You can execute the following commands against a standalone Integration Appliance or an High Availability (HA) Pair. For more information about HA specific commands, see Working with High Availability Pairs.

System Control Commands	Descriptions
Remove Job History	Removes all job history from the Integration Appliance.
Remove Projects & Configurations	Removes all projects, orchestrations, and project configurations from the Integration Appliance.
Remove All Jobs in Progress	Removes all data for currently running projects.
Download Postmortem	Generates and downloads a postmortem file to the location you specify.
Restart	Stops and restarts the Integration Appliance.
Reboot	Shuts down all services and then reboots the Integration Appliance.

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/executingCommands.html

Exporting A Repository

About this task

Export the project repository to create a backup before upgrading an Integration Appliance. You can export all project configuration and user settings, which includes: network configurations, users and groups, licenses, job log parameters, log levels, notifications, downtime rules, and passwords, from the WMC to another location.

The Integration Appliance system logs are not exported when you export a repository. So if you import an earlier version of the repository, the system logs still contain events that occurred before the new repository was imported.

You can export a repository with the project configurations running. However, when you import this repository, the project configurations will all be in the undeployed state.

Procedure

1. In the Navigation pane, select Repository > Import/Export. The Import/Export Repository dialog box is displayed.
2. Click Export. The Save As window displays.
3. Specify the location where you would like to save the exported repository.
4. Click Save. The WMC exports a copy of the repository as a .tar.gz file.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/exportingRepository.html

Importing A Repository

About this task

When you import a repository, the WMC deletes some information held in the existing repository. Exactly which information is deleted depends on which option you select when you import the repository, as explained in this topic. However, the system log is not deleted. Therefore, you could potentially see system log entries from the previous repository. Once you have imported a repository, you cannot roll back to a previous repository. Therefore, it is recommended that you export the existing repository before importing another repository.

You must stop and undeploy all project configurations on the WMC, before you can import a repository. When the WMC successfully imports a repository, all the project configurations are in the undeployed state.

Procedure

1. In the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. From the Configurations Filter list, select All. All project configurations are displayed.
3. Stop and undeploy all project configurations.
4. In the Navigation pane, select Repository > Import/Export. The Import/Export Repository dialog box is displayed.
5. In the Repository File field, specify the path for the repository that you want to import.
6. Choose an import option:

    - Project and User Settings
      Imports all the contents of the repository file you select. All projects are imported in the undeployed state.

    - Project Settings Only
      Imports projects, configurations, notification policies, and job logs, from the repository file you select. All projects are imported in the undeployed state.
      Note: Any projects, configurations, notification policies and job logs that exist prior to the import will be deleted.

    - User Settings Only
      Imports only the user setting information from the repository file you select. User setting information includes: network configurations, users and groups, licenses, job log filter parameters, system log levels, downtime rules and passwords.

7. Click Import. A warning is displayed.
8. Click Import to verify that you would like to proceed.

Results

The Integration Appliance imports the repository and restarts the Integration Appliance. When the import is complete, the WMC login window displays.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/importingRepository.html

Installing Libraries from Other Vendors

About this task

If your integration project uses a connector that requires extra libraries, you must install the additional libraries before you deploy the project configuration. Deploying the project configuration before installing the additional

libraries generates run time errors. For a complete list of connectors that require vendor libraries, open the Update Connector Libraries page. See the following procedure.

If you have a multi-environment tenant, you must install the vendor libraries in each environment where you deploy a project configuration with a connector that requires the additional libraries.

For example, you have a tenant with three environments: Development, Staging, and Production. You publish a project configuration for an SAP endpoint in the Development and Production environments. Before you can deploy the project configuration, you must install extra SAP libraries on both the Development and Production environments.

Procedure

1. Click an environment tab.
2. Select System > Upgrade > Upgrade Connector Libraries to open the Update Connector Libraries page.
3. In the Connector column, select the connector for which you want to install additional files.

   Any files that have already been installed display in the Installed Files column.

4. Click the plus (+) icon and select the library files to upload. In a Linux system, the valid files are `.jar` or `.so`; in a Windows system, the valid files are `.jar` or `.dll`. The files that you select are displayed in the Files to Add column.
5. Click Update.

   The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, WMC does not add the files that you have uploaded. If WMC times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/installing3rdPartyLibraries.html

Scheduling Downtime

About this task

Scheduling downtime allows you to perform maintenance on an environment or related system. You can create downtime rules for project configurations that stop or suspend all enabled orchestration jobs in that project configuration for a specified duration of time. The project configuration does not have to be undeployed to create or edit a downtime rule. Downtime rules can occur once or repeat at specific intervals. You must have administrator or publisher permissions to create, edit, or delete a downtime rule.

By default, downtime rules are stored in GMT time zone. If an administrator modifies the system clock from GMT to another time zone, downtime rules are executed at the same absolute time. For example: You create a downtime rule to stop all orchestration between 4:00pm - 4:15pm GMT. The administrator then modifies the

system clock to display PDT. Your downtime rule is modified to now stop all orchestration between 8:00am - 8:15am PDT. To execute the downtime rule at 4:00pm - 4:15pm PDT, you must edit the downtime rule. Times differences caused by daylight savings are automatically adjusted.

If the environment is offline when a downtime rule is scheduled to occur, all unexecuted rules are identified and executed in the appropriate order when the environment returns online. After all the backlogged downtime rules are executed, you regain control to modify the deployment state of a project configuration.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Scheduled Downtimes section, click New Rule. The New Downtime Rule dialog box is displayed.
4. Select one of the following actions from the drop-down list:
    - **Stop (allows jobs to finish)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action facilitates a gracefully stop.
    - **Stop (cancel running jobs)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
    - **Suspend** - At the specified time, prevents any new orchestrations from starting and pauses any jobs that are currently running. At the end of the scheduled downtime, the runtime processes the suspended job from the point it paused.
5. Specify the duration of the downtime by specifying a date and time for Start Downtime and End Downtime.
6. (Optional) Select the Repeat option to create a repeat downtime rule.
    a. Specify a repeat interval (numeric value).
    b. Specify frequency from the drop-down list: Days, Weeks, Months, or years.
7. Click Save.

Results

The new downtime rule displays in the Scheduled Downtimes section and the Scheduled Downtime counter increases by one.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Edit Downtime Rules

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations is displayed
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed
3. In the Scheduled Downtime section, click the downtime rule you want to edit. The Edit Downtime Rule displays.
4. Select one of the following actions from the drop-down list:
    - **Stop (allows jobs to finish)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action facilitates a gracefully stop.

- **Stop (cancel running jobs)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
- **Suspend** - At the specified time, prevents any new orchestrations from starting and pauses any jobs that are currently running. At the end of the scheduled downtime, the runtime processes the suspended job from the point it paused.

5. Specify the duration of the downtime by specifying a date and time for Start Downtime and End Downtime.
6. Optional: Select the Repeat option to create a repeat downtime rule.
   a. Specify a repeat interval (numeric value).
   b. Specify frequency from the drop-down list: Days, Weeks, Months, or years.
7. Click Save.

Deleting Downtime Rules

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > >Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Scheduled Downtime section, select the downtime rule you want to delete. The Delete Rules confirmation window is displayed.
4. Click Yes.

Results

The downtime rule no longer displays.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/schedulingDowntime.html

Specifying Network Settings

About this task

Network opens Network Settings page.

The iA300 only has one physical port; however, for network configuration purposes, you specify separate IP addresses for data networking and management networking. The iA1000, iA1500, iA2000, iA2500, and iA3000 have two physical ports.

You must have Administrator privileges to specify network configurations. By default, the Integration Appliance uses DHCP to configure network settings. When you choose to use DHCP to configure network settings, the

WMC displays the settings in the Network Configuration page. You can edit these settings by clearing the Use DHCP option or selecting the Manual option.

Note: Using DHCP to configure your network settings can result in longer startup times. For faster startup time, select the Manual option and specify a static value.

Procedure

1. In the navigation pane, select Network. The Network Settings page is displayed.
2. Click Edit. The Edit Network Settings wizard is displayed.
3. In the Data Network section, select the Use DHCP option. If you clear this option, the Integration Appliance requires that you specify the IP address, subnet, and broadcast settings.

   By default, the Integration Appliance uses DHCP to configure data network settings. To manually configure data network settings, clear the Use DHCP option and enter a valid value for the required settings. The Integration Appliance requires the following management network settings:

   - IP address
   - Subnet
   - Broadcast
4. In the Management Network section, select the Use DHCP option. If you clear this option, the Integration Appliance requires that you specify the IP address, subnet, and broadcast settings.

   By default, the Integration Appliance uses DHCP to configure management network settings. To manually configure management network settings, clear the Use DHCP option and enter a valid value for the required settings. The Integration Appliance requires the following management network settings:

   - IP address
   - Subnet
   - Broadcast
5. Select a Gateway Interface and Gateway Source.
6. Select an option to set the HostName.
7. Select an option to set the Domain.
8. Select an option to set the DNS. When specifying multiple DNS values, use a space to separate the values.
9. Select an option to set the Time Server.
10. Click Next to validate settings.
11. Click Next to apply settings.
12. Click Finish.
13. Wait for the Integration Appliance to restart and log in.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/specifyingNetworkSettings.html

Executing a System Command

Procedure

1. In the navigation pane, select System > Commands. The System Command page is displayed.
2. From the Choose Command list, select a command.
3. Click Go.

Parent topic: Managing Integration Appliances

System Commands

From the Management Console, you can run system commands. Different system commands are available depending on the Integration Appliance configuration (stand-alone vs. high availability pairs) and Integration Appliance state (active or standby). The following table lists all system commands available from the Management Console and notes behavioral differences due to Integration Appliance configuration or state.

Command	Description
Remove job history	The remove job history command removes orchestration monitoring data.
Remove project and configurations	The remove projects and configurations command removes currently deployed project(s) data.
Remove all jobs in progress	The remove all job in progress command removes all currently running project data.
Download postmortem	The download postmortem command exports the postmortem archive to an FTP Server you specify. The Integration Appliance does not require that you specify an export file name; however, as a best practice, you should include the Integration Appliance serial number, date, and timestamp. If you do not specify an export file name, the Integration Appliance exports a file named postmortem.tar.gz. Note: Do not use reserved words in the user name or password.
Restart	Restarts the Integration Appliance routing subsystem.
Reboot	Shuts down all routing services and then reboots the Integration Appliance. If the force parameter is used, reboot begins immediately.
HA Connect	Only available for HA pairs. The ha connect command reconnects an Active and Standby Integration Appliance to create an HA pair that can resume fail-over operations. This command is only available if you disconnected an HA pair by issuing the HA Disconnect command.

Command	Description
HA Disconnect	Only available for HA pairs. The ha disconnect temporarily disconnects an HA pair without causing the Standby machine to takeover the Active machine. This action allows you to perform any necessary hardware or software maintenance on the Standby machine without interrupting orchestration processing. When you choose this action, the Standby machine transitions to an idle state. Reboot the Active machine or execute the Connect action to reestablish communications between an HA pair and resumes data synchronization and fail-over operations. To perform maintenance on an Active machine, use the Switch action. The Active machine becomes the Standby machine, where you can use the Disconnect action and perform Integration Appliance maintenance without interrupting orchestration processing.
HA Switch	Only available for HA pairs. The ha switch command causes the Integration Appliances in an HA pair to switch roles: the Active machine becomes the Standby machine and the Standby machine becomes the Active machine.
Reboot active machine (allow peer takeover)	Only available for HA pairs. The reboot active machine (allow peer takeover) command shuts down all routing services and then reboots the active Integration Appliance in an HA pair. When you reboot the Active Integration Appliance using this command, the Standby Integration Appliance takes over data processing.
Reboot active machine (prevent peer takeover)	Only available for HA pairs. The reboot active machine (prevent peer takeover) command shuts down all routing services and then reboots the Active Integration Appliance in an HA pair. When you reboot the Active Integration Appliance using this command, the Active Integration Appliance stops all data processing and the Standby Integration Appliance does not take over data processing.
Reboot standby machine	Only available for HA pairs. Thereboot standby machine command reboots the Standby Integration Appliance in an HA pair. While the Standby Integration Appliance is rebooting, the Active Integration Appliance continues to process data. After a successful reboot, the Standby Integration Appliance synchronizes with the Active Integration Appliance.

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/systemCommands.html

Upgrading a Dell Integration Appliance

This section provides information on using the WMC to upload minor and patch releases to a Dell Integration Appliance. When you upgrade the appliance, you are able to access the latest features of the Cast Iron® operating system. This upgrade process only replaces or adds necessary files, it does not destroy any data.

About this task

Use the Web Management Console (WMC) to upgrade to the latest version of Cast Iron operating system by uploading an upgrade image onto the appliance. Please note that the WMC forces any running projects to be undeployed and stops any active orchestration jobs currently running on the appliance during the upgrade procedure. After the appliance is upgraded, you cannot undo or rollback to the previous version.
Note: Upgrades may also be applied through the Command Line Interface (CLI). See the system update command in the *CLI Reference Guide* for more information about using this option.

Procedure

1. Request the latest patch and download the patch to a location where you can access it. For example: C:\Desktop
2. Using the WMC, log into the Dell Integration Appliance that you want to upgrade.
3. Select System > Upgrade. The Upgrade page displays.
4. Click the Upgrade Operating System link. The Upgrade Wizard launches.
5. Click Browse to locate the upgrade file.
6. Click Upgrade. The Integration Appliance uploads the upgrade file and starts the upgrade process. When the upgrade is complete, the Integration Appliance automatically reboots.
7. When the reboot is complete, the WMC Login page displays. If the page does not display, click the browser refresh button.

What to do next

Using the WMC, redeploy any projects that were undeployed by this upgrade procedure. Upgrade to a Studio version compatible with the installed Cast Iron operating system. For more information about appliance and Studio compatibility, see the Compatibility section of the *Cast Iron Operating System Release Notes* or the *Cast Iron Studio Release Notes*. For the procedure on upgrading Studio, see *Installing Studio*.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/upgradingIntegrationAppliance.html

Upgrading a DataPower Integration Appliance

This section provides information on using the WMC to upload minor and patch releases to a Cast Iron® Cast Iron XH40 Integration Appliance. When you upgrade the appliance, you are able to access the latest features of the Cast Iron operating system. The upgrade process only replaces or adds necessary files, it does not destroy any data.

About this task

Use the Web Management Console (WMC) to upgrade to the latest version of Cast Iron operating system by uploading an upgrade image onto the appliance. Please note that the WMC forces any running projects to be undeployed and stops any active orchestration jobs currently running on the appliance during the upgrade procedure. After the appliance is upgraded, you cannot undo or rollback to the previous version.
Note: Upgrades may also be applied through the Command Line Interface (CLI). See the system update command in the *CLI Reference Guide* for more information about using this option.

Procedure

1. Obtain the latest patch, then download the appliance upgrade image file to a location you can access from your Windows workstation, for example: `C:\Desktop`.
2. Use the WMC to log into the Integration Appliance running the Cast Iron operating system.
3. From the Items menu in the WMC, select System > Upgrade. The System Summary window is displayed showing the model, version and serial number.
4. Click Upgrade Operating System. The Upgrade window is displayed.
5. In the text field, specify the path to the appliance upgrade image file or click Browse to locate the upgrade image file.
6. Click Upgrade. In the Upgrade panel, the following message is displayed: `Upload in progress. Please wait.` A progress bar displays the status of the upload. When the upload is complete, the WMC validates the upgrade. If the upgrade is successful, the appliance reboots.
7. Use the WMC to log into the appliance. You may need to click the browser refresh button.

What to do next

Using the WMC, redeploy any projects that were undeployed by this upgrade procedure. Upgrade to a Studio version compatible with the installed Cast Iron operating system. For more information about appliance and Studio compatibility, see the Compatibility section of the *Cast Iron Operating System Release Notes* or the *Cast Iron Studio Release Notes*. For the procedure on upgrading Studio, see *Installing Studio*.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/upgradeDataPowerappliances.html

Working with Network Routes

You can add and delete network routes for the Integration Appliance.

Parent topic: Managing Integration Appliances

Adding Network Routes

Procedure

1. In the navigation pane, select Network. The Network Settings page is displayed.
2. Click Edit. The Edit Network Settings wizard is displayed.
3. In the Routes section, click New Rule. The New Network Route dialog displays.
4. Specify a destination.
5. Specify a netmask.
6. Choose an interface from the drop-down list.
7. Specify a gateway.
8. Click Save.
9. Click Next to validate settings.
10. Click Next to apply settings.
11. Click Finish.
12. Wait for the Integration Appliance to restart and log in.

Deleting Network Routes

Procedure

1. In the navigation pane, select Network. The Network Settings page is displayed.
2. Click Edit. The Edit Network Settings wizard is displayed.
3. In the Routes section, click Delete. A confirmation window displays.
4. Click Yes.
5. Click Next to validate settings.
6. Click Next to apply settings.
7. Click Finish.
8. Wait for the Integration Appliance to restart and log in.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Integration_Appliances/workingWithNetworkRoutes.html

Managing Orchestrations

Managing Orchestrations topics provide information about editing orchestration settings and exporting job reports.

- About Orchestration Settings
  Orchestration settings allow you to configure properties for individual orchestrations in a project configuration. For each orchestration you can specify whether the orchestration is enabled, the logging levels, logging behavior, and the maximum number of jobs that the orchestration can simultaneously run.
- Editing Orchestration Settings
- Exporting Orchestration Monitoring Data

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Orchestrations/toc_managing_orchestrations.html

About Orchestration Settings

Orchestration settings allow you to configure properties for individual orchestrations in a project configuration. For each orchestration you can specify whether the orchestration is enabled, the logging levels, logging behavior, and the maximum number of jobs that the orchestration can simultaneously run.

When a project configuration is undeployed you can edit the following orchestration settings:

Orchestration Settings	Description
Enabled	Indicates whether an orchestration is enabled and can be deployed. At least one orchestration in a project configuration must be enabled to deploy a project configuration. By default, all orchestrations in a project configuration are enabled.

Orchestration Settings	Description
Logging Level	Allows you to specify the level of orchestration details that are logged in the System Logs. • **None** - Orchestration status and activity are not logged. • **Initial Values** - Only the initial values of orchestration variables are logged. • **Initial and Error Values**- Both the initial values of orchestration variables and orchestration errors are logged. • **Error Values**- Only orchestration errors are logged. • **Inline** - Orchestration job details are logged for suborchestrations inline with the job details of the calling orchestration. • **All**- The highest level of logging. All orchestration activity is logged.
Log Synchronously	Allows the runtime to synchronize the writing of orchestration events to the orchestration monitoring logs as the orchestration is running. By default, this orchestration setting is disabled and orchestration jobs are not synchronously logged. Note: When you enable this orchestration setting, the time it takes to process an orchestration job increases.
Max Simultaneous Job	Allows you to specify the number of orchestration jobs that can run simultaneously.

Parent topic: Managing Orchestrations

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Orchestrations/aboutOrchestrationSettings.html

Editing Orchestration Settings

Before you begin

To edit orchestration settings, the project configuration must be undeployed.

Tenant administrators, environment administrators (for the environment where the project is published), and publisher of a project can edit its orchestration properties.

About this task

Note: If you grant project configuration permissions to a group, the users in that group will have full access to the project configuration--user will be able to create new versions of the project configuration, as well as edit and delete the project configuration.

Procedure

1. Select the environment tab, where the project configuration is published.
2. From the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
3. If the project configuration you want to edit is running, stop the project configuration by clicking the Stop icon in the Actions column. When the Stop Configuration dialog box displays, click one of the following options:
    - Finish Jobs - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. Allows the jobs to end.
    - Cancel Jobs - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
4. Undeploy the project Configuration, by clicking the Undeploy icon in the Action Column.
5. Click the project configuration you want to edit. The Configuration Details page is displayed.
6. In the Orchestration section, click Edit to edit the orchestration settings. The Edit Orchestration Settings window is displayed.
7. Click Save.
8. Deploy the project configuration to begin processing orchestration jobs.

Results

The updates you made display in the Orchestration section of the Configuration Details page and the runtime processes the orchestration as specified.

Parent topic: Managing Orchestrations

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Orchestrations/editingOrchestrationSettings.html

Exporting Orchestration Monitoring Data

About this task

You can export orchestration monitoring data. When you export orchestration monitoring data, you can choose to delete the orchestration monitoring data that you export or choose to persist the orchestration monitoring data on the system.

If you choose to delete the orchestration monitoring data, there is no mechanism to recover the data.

Procedure

1. In the navigation pane, select Logs > Job Logs. The Results page is displayed.
2. Click Export. The Export Jobs window is displayed.
3. Choose one of the following export options:
    - Export and Delete - Exports the monitoring data and deletes the data from the environment.
    - Export - Exports monitoring data and preserves data on the environment.
4. Click Download Now to download the exported log file.
5. Choose to open or save the file. If you choose to save the file, specify a location and click Save. The XML file is saved to the location you specified.

Parent topic: Managing Orchestrations

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Orchestrations/exportingJobs.html

Managing Projects

Managing Projects topics provide information about creating, managing, and deploying integration projects.

- About Assets
- About Naming Projects and Configurations
- About Project Configurations
- About Projects
- Cloning Project Configurations
- Copying Projects
- Creating Projects From Scratch
- Creating Projects From a Template
- Deleting Project Configurations
- Deleting Projects
- Deploying Project Configurations
- Editing Project Configuration Properties
- Editing Projects
- About Database Assets
- Publishing Projects
- Recreating Database Assets
- Required Quotes for Asset Table Names
- Reviewing TIPs
  You can rate and provide a review for all TIPs that you download.
- Stopping Project Configurations
- Uploading Project Configurations
- Viewing and Saving Web Services Assets
- Working with Project Configurations

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/toc_managing_projects.html

About Assets

The Management Console groups assets by endpoint. Assets must be generated for database and Web Services endpoints that connect to the following orchestration activities:

- Starter database activities.
- Non-starter database activities with the exactly once delivery option specified.
- Provide Services activity.

For each database endpoint, you must specify unique values for configuration properties associated with the database assets before you can deploy a project configuration. Database assets are control tables, buffer tables, sequence tables, or triggers. All starter database activities are managed in one buffer table, while it manages events for each non-starter database activity with the exactly once delivery option specified in individual control tables

A WSDL for the Provide Services activity is generated by the integration environment. From the Management Console, you can save this Web Services asset.

Parent topic: Managing Projects

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/aboutAssets.html

About Naming Projects and Configurations

Project and project configuration names cannot be longer than 42 characters. When you create a project or project configuration avoid using the following list of reserved characters.

Reserved Characters	Description
‘ & ’	ampersand

Reserved Characters	Description
‘ { ‘ ‘ } ’‘ [‘‘] ’ ' < '' > '	any brackets
‘ * ’	asterisk
‘ \ ’	backslash
' ^ '	caret
‘ : ’	colon
‘ $ ’	dollar sign
‘ / ’	forward slash
' # '	number sign
' ( ) '	parenthesis
' | '	pipe
‘ . ’	period
‘ ? ’	question mark
‘ ; ’	semicolon
' '	space
‘ ~ ’	tilde

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/aboutNamingProjects.html

About Project Configurations

Project configurations allow you to create multiple variations of the same integration project, so you can create and publish one project and deploy it to many different scenarios. Within a project configuration you can specify which orchestrations are enabled, modify configuration properties for endpoints, generate or modify assets, manage scheduled downtime rules, and control permissions for the project configuration.

Each project you publish has a Default project configuration. In the Management Console, you can create additional project configurations. The project name, project version, configuration name, and project state uniquely identify each project configuration.

You must have Administrator privileges or be the publisher of the specific project to create, edit, and delete project configurations. Administrators and publishers can grant users and groups permissions that allow them to a create, edit, and delete project configurations.

The Summary section displays the details of the project configuration selected from Repository > Configurations. The summary section includes the project configuration name, status of the configuration, the date and time when the project was last published, the name of the user who published or cloned the project configuration. In addition, the summary page also displays the number of orchestrations, properties, assets, and the scheduled downtimes associated with the configuration.
Note: The name of the user who published or cloned the project configuration is displayed in the following formats:

- `username [groupname]` - indicates that this particular user (`username`) belonging to (`groupname`) is the one who published or cloned the project configuration.
- `username {user does not exist}` - indicates that the user does not exist in the integration appliance.

Enabling and Disabling Orchestrations

The runtime only runs orchestration jobs for enabled orchestration. Before you can deploy a project configuration, the project configuration must contain at least one enabled orchestration. By default, all orchestrations are enabled.

Specifying the orchestration logging level allows you to control the type of orchestration errors that are written to the system logs. The Management Console also allows you to limit the number of jobs that run simultaneously. The number of jobs that run simultaneously can affect performance.

You must have administrator or publisher permissions to specify orchestration properties.

Understanding Configuration Properties

You create these configuration properties for a project in Studio. For more information about creating project properties and specifying a project version, see the Studio online help.

When you publish the project, you can specify values for the configuration properties. The values you specify for the configuration properties determine how the project is deployed. For example, in a project that contains database endpoints, you can create properties for database connection parameters. This allows you to create a project configuration for a test environment connecting to a test database and then use the same project to create another project configuration for a production environment that connects to another database.

You must have administrator or publisher permissions to edit configuration properties in the Management Console.

Modifying Assets

If your project configuration contains a database or WebServices endpoint, you must generate assets before you can deploy the project configuration. If your project does not contain a database or WebServices endpoint, assets are irrelevant to your project configuration.

You must have administrator or publisher permissions to generate or modify assets.

Scheduling Downtimes

Scheduling downtime allows you to perform maintenance. You can create downtime rules for project configurations that stop or suspend all enabled orchestration jobs in that project configuration for a specified duration of time. The project configuration does not have to be undeployed to create or edit a downtime rule. Downtime rules can occur once or repeat at specific intervals.

You must have administrator or publisher permissions to create, edit, or delete a downtime rule.

Editing Project Configuration Permissions

As an administrator or project publisher, you can grant permissions for project configurations to other users and groups. When you grant users or groups permissions to a project configuration they are able to create, edit, and delete the project configuration. By default, permissions to project configurations are granted to only the Administrator Group. If you want to grant permissions to another group you must explicitly do so.

For example, you are a user with publisher rights and belong to the built-in Publisher group. You publish a project. Only the Administrator Group and you have permissions to the project configuration. Members of the Publisher group, of which you are a member, do not have permissions to the project configuration. You must edit the permission on the project configuration to include another group like Publisher. For more information, see Granting Project Configuration Permissions.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/aboutProjectConfigurations.html

About Projects

Projects contain components that the runtime needs to execute an integration scenario: orchestrations, endpoints, maps, and other documents. Use Studio to create and test projects without being connected to an integration environment.

Multiple people can publish multiple projects to the same integration environment. Use Studio to publish projects to an integration environment or export projects to a staging location. You can later use the Management Console to upload the exported project. You must have Administrator or Publisher privileges to publish or upload a project to the integration environment.

When you publish a project from Studio, the Management Console displays the project with default project settings; creating a default project configuration. You can clone this default project configuration to create new project configurations, which you can configure for separate development and production environments.

Use the Studio to create projects and specify endpoint configurations properties and then use the Management Console to specify project configurations and deploy project configurations.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/aboutProjects.html

Cloning Project Configurations

Before you begin

You must have Administrator privileges or be the publisher of a project to clone project configurations.

About this task

Project configurations contain properties and assets that you can configure in the Management Console to create multiple variations of the same integration project. When you create a new configuration you can choose to clone an existing project configuration. A cloned project configuration inherits all the configurations from the original project configurations. However, if you edit the original configuration project, the changes are not propagated to the cloned project.

Note: The project configuration you clone does not display on the Favorites view, unless you explicitly add the project configuration to the view.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. From the Configuration Filter list, select All. All project configurations is displayed.
3. Locate the project configuration you want to clone.
4. Click the Clone icon . The Create Project Configuration dialog box is displayed.
5. Provide a unique name for the new project configuration.
6. Click OK.

Results

The cloned project configuration displays on the Project Configurations page. The cloned project has all the same project configuration details as the original project configuration.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/cloningProjectConfigurations.html

Copying Projects

About this task

The Management Console allows you to copy a project by assigning a new version number to an existing project.

Procedure

1. Click the Modify tab. The Projects page is displayed.
2. Click the project you want to copy. The Copy Project dialog is displayed.
3. Enter a new project version. The version number can contain a decimal.
4. Click Save.

Results

The copy of the project is displayed in alphabetical order in the Projects page.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/copyingProjects.html

Creating Projects From Scratch

About this task

You can create a project from scratch in the cloud.

Procedure

1. Click the Create tab. The Solutions page is displayed.
2. Click Create One From Scratch. The Create Project dialog box is displayed.
3. Specify a unique project name.
4. Click Save. The project is displayed in the Projects page of the Modify tab.

Results

You can now take edit, publish, delete or copy your project. Select the project to view the project details and assign permissions to your project. If you do assign permissions, click Save to save your updates.

Project details include the environment to which the project configuration was published, a timestamp of the last time you published the project, and the current state of the project configuration. For example: deployed.

Parent topic: Managing Projects

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/creatingProjectFromScratch.html

Creating Projects From a Template

About this task

You can create a project from a template. Templates are stored in the Solutions Repository. All users can create a template solution and upload it to the Solutions Repository.

Note:

Not all templates in the Solutions Repository are certified. The templates that are certified are denoted with a WebSphere® DataPower Cast Iron® logo.

Procedure

1. Click the Create tab. The Solutions page is displayed.
2. Search for a template.
    a. Select a source endpoint.
    b. Select a target endpoint.
    c. Click Search.

    You can also select the Keyword Search option to search for a template using a keyword.
3. Choose a template from the solutions that are returned. Template details display.
4. Click Create a project based on this template. Studio Cloud launches and the wizard steps you through the process of creating your project.

Results

Parent topic: Managing Projects

Feedback | Notices

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/creatingProjectsFromTemplate.html

Deleting Project Configurations

Before you begin

The publisher of a project configuration, the environment administrator, or tenant administrator can delete project configurations. The publisher of a project configuration can grant permissions that allow other users to delete his project configuration. The environment administrator can grant permissions that allow other users to delete any project configuration in the environment. The tenant administrator can grant permissions that allow other users to delete any project configuration in the tenant.

Project configurations must be undeployed before you can delete them.

About this task

When you delete a project configuration, all monitoring history associated with the project configuration is also deleted.

Procedure

1. Select the environment tab, where the project configuration is published. A list of project configurations is displayed in the Project Configuration section of the Dashboard.
2. Verify that the project configuration you want to delete is undeployed. The state displays in parentheses ( ) at the end of the project configuration name. For example, (undeployed)
3. If the project configuration is in any other state but undeployed , undeploy the project configuration by clicking the Undeploy icon in the Actions column.
4. In the Actions column, click the Delete icon. The Delete Project Configuration dialog box displays.
5. Click Yes.

Results

The project configuration is deleted and no longer available.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/deletingProjectConfigurations.html

Deleting Projects

Before you begin

The publisher of a project, the environment administrator, or tenant administrator can delete projects. The publisher of a project can grant permissions that allow other users to delete his project. The environment administrator can grant permissions that allow other users to delete any project in the environment. The tenant administrator can grant permissions that allow other users to delete any project in the tenant.

Procedure

1. Select the Modify tab. The Projects page displays a list of projects that can be published.
2. In the Actions column, click the Delete icon. The "Delete Project?" dialog box is displayed.
3. Click Yes.

Results

The project is deleted; however, any project configurations created from this project are still available.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/deletingProjects.html

Deploying Project Configurations

Before you begin

To deploy or undeploy project configurations, you must have tenant administrator or environment administrator privileges, or be the publisher of the project configuration.

About this task

The type of endpoint in an orchestration determines the steps you must complete to deploy a project configuration. A project configuration must contain at least one enabled orchestration before you can deploy the project configuration. If the orchestration contains a database or Web Services endpoint, you must also generate assets for the endpoints before you can deploy the project configuration.

By default, all the orchestrations in a project configuration are enabled. Therefore, if the orchestrations in a project configuration do not require additional configuration and do not access database or WebServices endpoints, you can deploy your project configuration by clicking the deploy icon next to the project configuration in any of the Project tabs. If your project configuration requires assets or additional configuration, see the following deployment procedure.

Note: A project configuration must be in the stopped state for you to undeploy the project configuration.

Procedure

1. Select the environment tab to which you published your project.
2. In the Project Configuration section, select the project configuration you want to deploy. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Orchestrations section, verify that at least one orchestration in the project configuration is enabled. Edit orchestration settings, as needed.

You cannot edit orchestration settings while a project configuration is running. Stop and undeploy the project configuration to edit configuration settings.

4. In the Properties section, edit configuration properties, as needed.

   You cannot edit configuration properties while a project configuration is running. Stop and undeploy the project configuration to edit configuration settings.

5. If the project configuration contains a Database or Web Services endpoint, you must generate assets for these endpoints.
6. Optional: Add a schedule downtime rule.
7. Optional: Assign permissions for the project configuration, which specify which group of users can edit and deploy a project configuration. By default, tenant administrators, environment administrators, and the publisher of a project configuration can edit and deploy a project configuration.
8. If you assign permissions, click Save.
9. In the Summary section, click the Deploy icon (▶) to deploy the project configuration.

Results

The project configuration deploys, the runtime starts to process orchestration jobs, and the status is appropriately updated in the Summary section.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/deployingProjectConfigurations.html

Editing Project Configuration Properties

Before you begin

You must have administrator or publisher permissions to edit configuration properties.

About this task

You create configuration properties for an integration project in Studio, before you publish the project to an environment in the cloud. When you publish the project, you can specify values for the configuration properties. Configuration properties allow you to move a project configuration from a staging environment to a production environment.

For example, in a project that contains database endpoints, you can create properties for database connection parameters. This allows you to create a project configuration for a test environment connecting to a test database and then use the same project to create another project configuration for a production environment that connects to another database.

Procedure

1. Select the environment tab, where the project configuration is published.
2. From the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
3. If the project configuration you want to edit is running, stop the project configuration by clicking the Stop icon in the Actions column. When the Stop Configuration dialog box displays, click one of the following options:
    - Finish Jobs - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. Allows the jobs to end.
    - Cancel Jobs - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
4. Click the project configuration you want to edit. The Configuration Details page is displayed.
5. In the Properties section, click Edit to edit configuration property values.
6. Modify the configuration properties.
7. Click Save.

Results

The Configuration Details page displays the updated configuration property values.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/editingProjectConfigurationProperties.html

Editing Projects

About this task

You can edit projects in the cloud using Studio Cloud.

Procedure

1. In the Modify tab, click the project name. Studio Cloud opens.
2. Edit the project as needed.
3. Click Save.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/editingProjects.html

About Database Assets

The type of database endpoint you use determines the assets that must be generated. The following table shows the assets that are generated for each supported database:

Note: In Cast Iron, asset tables are created with the identifier size of 30 characters. For asset tables, the format that Cast Iron follows is: `CI_CT_<respective-table-name>` (for Control Table), and `CI_BT_<respective-table-name>` (for Buffer Table). So you must use tables with names having a maximum of 24 characters.

Database	Assets Generated
• DB2® AS/400® • Informix® • Microsoft SQL • Sybase	• Buffer tables • Control tables • Triggers
Local Staging Database	• Buffer tables • Control tables • Index tables • Triggers
Oracle	• Buffer tables • Control tables • Triggers • Sequences

Assets are only generated for starter activities and non-starter activities that specify the Exactly Once delivery option. Assets are not generated for non-starter activities that specify At Least Once or At Most Once delivery options.

Note: Control table names are appended with an activity ID to ensure all assets have unique names. This number does not distinguish multiple endpoints in an orchestration using the same control table.
Parent topic: Managing Projects

Validating Database Assets

About this task

Before you generate database assets, validate the assets. When you validate an asset, the integration environment verifies whether the buffer table or control table exists in the source database and verifies that table structures are correct.

Note:

Triggers and sequences are not validated .

Procedure

1. In the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
2. Click the project configuration that requires database assets. The Configuration Details page is displayed.
3. Verify the project configuration is in the undeployed state.
4. In the Assets section, click Database. The Database Assets page is displayed.
5. Select all the assets you want to validate and click Validate.
6. The results returned determine the next step. The following table tells you how to interpret the feedback and how to proceed.
    - A green check mark - valid
    - A yellow warning sign = warning

Database Asset Validation Feedback

Exists?	Valid?	Action
valid	valid	The asset exists in the database and the asset structure matches the project configuration you created in Studio.You can now deploy the project configuration.
valid	warning	The asset exists in the database, but the asset structure is incorrect. Check that the database script contains the appropriate columns and that the columns are in the correct order. If there is an error, recreate the asset.
warning	warning	The asset does not exist in the source database table. You must create the asset before you can deploy the project configuration.

Warning: Constraint names ending in a unique ID are generated. However, if the size of the database table name is greater than 18 characters, the constraint name is truncated resulting in a naming conflict. If the database table name is greater than 18 characters, edit the database assets script generated and make the constraint names unique.

Generating Database Assets

About this task

The project configuration must be undeployed before you can validate or generate assets. Validate assets before you generate them.

Procedure

1. In the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
2. Click the project configuration that requires database assets. The Configuration Details page is displayed.

3. Verify the project configuration is in the undeployed state.
4. In the Assets section, click Database. The Database Assets page is displayed.
5. Select all the assets you want to generate. You can select all the assets by selecting the top-most check box.
6. Click Create.
7. Review and modify the database script as needed.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/generatingDBAssets.html

Publishing Projects

Before you begin

You must be a tenant administrator, environment administrator, or environment publisher to publish projects.

About this task

Publishing a project uploads a project from Studio to a runtime environment.

Procedure

1. In the Management console, select the Modify tab. The Projects page displays.
2. In the Actions column, click the Publish Project icon. A list displays all the environments in the tenant.
3. Select the environment to which you want to publish the project.

Results

A confirmation displays. The project is available in the environment you selected.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/publishingProjects.html

Recreating Database Assets

About this task

If a database asset exists but its structure does not match the source table, you must recreate the database asset before you can deploy the project configuration.

Procedure

1. In the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
2. Click the project configuration that requires database assets. The Configuration Details page is displayed.
3. Verify the project configuration is in the undeployed state.
4. In the Assets section, click Database. The Database Assets page is displayed.
5. Select the assets you want to recreate.
6. Click Recreate.
7. Review and modify the scripts as needed.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/recreatingDBAssets.html

Required Quotes for Asset Table Names

The following table provides information about quotes that you must use to enclose asset properties to generate valid assets:

Database	Required Quotes
DB2® AS/400®	" "
Informix®	[ ]
Microsoft SQL	[ ]
Oracle	" "
Sybase	[ ]

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/requiredQuotesForAssetTableNames.html

Reviewing TIPs

You can rate and provide a review for all TIPs that you download.

Ratings are given on a scale of 1-5, where 5 is the highest rating. When you submit your rating and review for a TIP, Studio uploads the information to the WebSphere® Cast Iron® Solutions Repository. Your rating is combined with any other ratings that have been submitted by other reviewers and the average is displayed in the Details pane of the specific TIP.
Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/reviewingTIPs.html

Stopping Project Configurations

About this task

There are two ways to stop a running project configuration:

- **Stop (allows jobs to finish)** - When you click Finish Jobs, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action allows the Integration Appliance to gracefully stop.
- **Stop (cancel running jobs)**- When you click Cancel Jobs, this option prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.

Procedure

1. From the Project Configurations page, select a project configuration.
2. In the Actions column, click the Stop icon . The Stop Configuration window is displayed.
3. Click either Finish Jobs or Cancel Jobs to stop the project configuration.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/stoppingProjectConfigurations.html

Uploading Project Configurations

Before you begin

To upload a project configuration to the cloud, you must have tenant administrator, environment administrator, or environment publisher permissions.

About this task

When you upload a project configuration, you are publishing a project using a two-stage process. First, you export a project from Studio to an intermediate location. Then from the Management Console, you upload the project to an Integration Appliance or cloud environment.

Procedure

1. Select the environment tab, to which you want to upload the project configuration.
2. From the Navigation pane, select Repository > Upload Project. The Upload Project Configuration dialog box displays.
3. Enter the path from which to upload the project in the Local Project File field. You can click Browse to select a file from your local machine.
4. Specify a project name. The name should not exceed 42 characters and should not contain any restricted characters.
5. Specify a product version number. This field is not populated with the project version you specified in Studio. However as a best practice, you should specify a project version that matches the version you specified in Studio.
6. Click Upload.

Results

The project configuration displays in the Project Configuration page.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/uploadingProjectConfigurations.html

Viewing and Saving Web Services Assets

About this task

The Management Console generates a WSDL file for a project configuration that contains a Provide Service Activity, which you can view or save for reference. View the WSDL to verify it is correct before you deploy the project configuration that contains this web services endpoint.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/viewingSavingWSAssets.html

Working with Project Configurations

Various views are available for project configurations:

- **All** - Displays the deployment state and status of all project configurations, regardless of the state of the project configuration. You can clone or delete project configurations from this view.
- **Recent** - Displays the deployment state and status of the most recently published or modified project configurations. You can clone or delete project configurations from this view.
- **Favorites** - Displays the deployment state and status of project configurations for which you have permissions. By default, this view is not populated. You must explicitly add project configurations from either the Recent view or All view.
- **My Configurations** - Displays the deployment state and the status of the project configurations that you have published or cloned (configurations published by the user currently logged on).

You can access these views from the Dashboard or by selecting the following path in the Navigation pane: Repository > Configurations. The Configuration Filter allows you to choose your view from a list.

The following table describes information available in the various project configuration views:

Columns in Project Configuration Views	**Descriptions**
Configuration	Displays published project configurations.
Running	Displays the number of currently running jobs for the project configuration.
Completed	Displays the number of orchestration jobs, for the project configuration, that were completely processed. When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.

Columns in Project Configuration Views	Descriptions
Errored	Displays the number of orchestration jobs where a runtime error occurred for the project configuration. When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.
Total	Displays the total number of orchestration jobs, for the project configuration, that have run. When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.
Actions	Displays the state of project configurations, as well as options for you to delete ✕ or clone project configurations. Clicking this icon deploys and runs a project configuration. Clicking this icon causes the runtime to suspend the orchestration job processing of the project configuration. Clicking this icon undeploys a project configurations. You must stop the project configuration before you can undeploy the project configuration. Clicking this icon stops the runtime from processing orchestration jobs for the project configuration. When you stop a project configuration, you can choose to have the runtime completely process all currently running jobs or have the runtime cancel all currently running jobs. Only available in All and Recent views. Clicking this icon adds the project configuration to Favorites. When the Management Console displays the project configuration in Favorites, this icon is no longer active next to the project configuration in the All and Recent views. Clicking this icon removes the project configuration from Favorites, but does not delete the project configuration from the environment. You can view the project configuration from the All and Recent views.

Parent topic: Managing Projects

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Projects/workingWithProjectConfigurations.html

Monitoring

Monitoring topics provide information about creating and managing notifications, viewing hardware status, searching orchestration jobs, and viewing orchestration job logs.

- About the Web Management Console
- Choosing a Notification Level
  Notification levels define the severity of events that can trigger an alert. When you specify a notification level, an alert is only sent for errors that exceed the level you choose.
- Creating Notification Policies
  Notification policies allow you to monitor potential errors in a specific system.
- Deleting Notification Policies
  You can delete one or more notification policies.
- Editing Notification Policies
- Enabling Email Notification Policies
- Searching for Orchestration Jobs
- Viewing Hardware Status
- Viewing Orchestration Job Logs
  The Dashboard displays information about orchestration jobs, including status, timestamp of job events, and key/job ID in multiple tabs:
- SNMP basics
  The Simple Network Management Protocol (SNMP) is an Internet standard protocol used primarily in network management systems to monitor network devices for conditions that warrant administrative attention. Devices that typically support SNMP include routers, switches, servers, workstations and printers. This section introduces SNMP basics and provides an overview of Cast Iron MIBs.
- Setting up an SNMP receiver
  You can use the WMC to create notifications for events that happen in runtime components such as orchestrations, security, hardware and others. A delivery mechanism for these notifications is SNMP in which a trap is set for events. To retrieve these events, you must to set up a receiver or manager that is registered with the appliance. Use the procedures in this section to set up an SNMP receiver.
- Adding a notifications policy
  When you add a notifications policy, you inform administrators of alerts, policy violations and the status changes of job executions. Using SNMP traps, the notification system also allows you to send traps to SNMP-enabled third-party applications. Perform the following steps to add a notifications policy and assign it a name.
- About the Resource Utilization Graph
  Describes how to use the data the Resource Utilization graph provides for capacity planning and understanding the health of the runtime environment.
- Hardware health
  Use the information in this section to obtain notifications based on the hardware health of the appliance.
- Testing the system

About the Web Management Console

The Web Management Console (WMC) is a web-based management tool that allows you to:

- Manage the Integration Appliance
- Manage integration projects
- Monitor integration projects

You can access the same Integration Appliance from multiple WMCs. However, each WMC can only monitor and manage one Integration Appliance at a time. The tasks you can complete in the WMC depend on the user account you log in with. The WMC has built-in groups, which you can use to further control access to the Integration Appliance. Alternatively, you can specify an LDAP server to manage user and group authentication and authorization.

When you log into an Integration Appliance through the WMC, the Dashboard appears. The Dashboard provides multiple snapshot views of project configurations and jobs, a resource utilization graph, a list of unresolved critical system errors, and an overall project configuration summary. The Dashboard also allows you to search for orchestration jobs by job key. The Search box is located in the Results section of the dashboard.

The WMC displays the name of the current user as well as the date and timestamp set on the Integration Appliance. This date and timestamp do not necessarily represent the local date and time. For example, the Integration Appliance is set to GMT; however, you can log on to this Integration Appliance from a WMC in San Francisco, CA, which is in the PST time zone. Use the Command Line Interface (CLI) to modify the time zone of the Integration Appliance.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/aboutDashboard.html

Choosing a Notification Level

Notification levels define the severity of events that can trigger an alert. When you specify a notification level, an alert is only sent for errors that exceed the level you choose.

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set to produce entries that would trigger a notification. For example, if you chose the Error level for Deployment, all events that were Error or Critical level in the Deployment system are logged.

You can specify the following notification levels:

Notification Level	Description
Critical	Sends an alert when an error condition causes the a shutdown.

Notification Level	Description
Error	Sends an alert when non-critical issues that must be handled immediately occur.
Warning	Sends an alert when potential error conditions occur.
Info	Sends an alert for informational usage.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/choosingNotificationLevel.html

Creating Notification Policies

Notification policies allow you to monitor potential errors in a specific system.

About this task

When you create a notification policy, the notification policy monitors the system log for the system you specify. When a system log event occurs that meets or exceeds the notification level of a notification policy, an alert is sent to the specified users.

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set to produce entries that would trigger a notification or you did not enable the notification policy. For more information about specifying system log settings, see "Specify System Log Settings". For more information about enabling email notification policies, see " Enabling Email Notification Policies".

Procedure

1. Click the environment for which you will create a notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. Click New Policy. The New Policy dialog box is displayed.
4. Enter a policy name.
5. From the Level Exceeds list, select a level. Alerts are only sent for errors that exceed the level you choose.
6. From the With System list, select the system you want the notification policy to monitor.
7. Specify the email address or addresses of the person or people that will receive the email notification. When you have multiple email addresses, add one email address per line.
8. Click Save.

Results

The new policy is displayed on the Notifications page. You must enable e-mail notifications before any alerts can be sent. If the email status is displayed as (inactive), email notifications are not enabled.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/creatingNotificationPolicies.html

Deleting Notification Policies

You can delete one or more notification policies.

Procedure

1. Click the environment for which you will delete a notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. Select the check box for the policy you want to delete.

   To delete multiple policies, select the top check box. All the policies are selected.

4. Click Delete. The Delete Policies? confirmation window is displayed.
5. Click Yes.

Results

The policy is deleted and no longer displays in the Notifications page.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/deletingNotificationPolicies.html

Editing Notification Policies

Procedure

1. In the Navigation pane, select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
2. Click a notification policy. The Edit Policy dialog box is displayed.
3. Update the appropriate notification settings.

4. Click Save.

Results

The updated policy is displayed on the Notifications page. You must enable email notifications before any alerts can be sent. If the Email status displays as (inactive), email notifications are not enabled.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/editingNotificationPolicies.html

Enabling Email Notification Policies

About this task

When you create an email notification policy, you must enable the email notification policy for alerts to be sent. By default, email notifications are not enabled.

If you enable email notification policies, the settings you specified when you created the email notification determine when an email alert is sent.

Note: If you disable the email notification policy by clearing the Enable Email option, alerts are not delivered for any email notification policy.

Procedure

1. Click the environment for which you will enable an email notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. At the top of the page, click the Email link. The Enable Email option is displayed.
4. Click the Enable Email option.
5. Optional: Provide an email subject line that will qualify the alert sent.
6. Click Save.

Results

The Notifications page displays the new policy and Email status changes from (Inactive) to (Active). Email notifications will now be sent when an event that triggers the notification policy occurs.

Parent topic: Monitoring

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/enablingEmailNotificationPolicies.html

Searching for Orchestration Jobs

About this task

Job IDs and keys allow you to search for orchestration jobs. You define primary message keys in Studio, when you configure connectors. The primary message key must be a unique value. For example, the purchase order number for a purchase order message. If you do not define a primary key, the runtime uses the job ID, a unique number that the runtime generates, to identify an orchestration job.

From the Management Console, you can search orchestration jobs by job ID. By default, the Management Console searches only for completed orchestration jobs that match the job ID you specify. Use the Advanced Search option to search for all other orchestration jobs.

Procedure

1. From the navigation pane, select Dashboard.
2. In the Results section, enter a job ID in the Key Search field.
3. From your keyboard, press Enter. The completed job with the matching job ID is displayed.

Parent topic: Monitoring

Using Advanced Search

About this task

Use the Advanced Search option to further refine your job search. If you enter values for multiple fields in the Advanced Search box, the Management Console uses AND logic to refine the search.

For example, you specify a time range in addition to selecting the status that has an error. The Management Console searches for all orchestration jobs that had an error within the time range specified.

Note: If you choose to search by date and time, you must specify a start and end date and time.

Procedure

1. From the navigation pane, select Dashboard.
2. In the Results section, select an orchestration. The Orchestration Details page displays all the jobs associated with the orchestration.
3. In the Advanced Search box, specify values for Job ID, Key, Status, Start Date and Time, or End Date and Time as appropriate for your search.
   Note: If you choose to search by date and time, you must specify a start and end date and time.
4. Click Search.

Results

The search results are displayed in the table.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/searchingOrchestrationJobs.html

Viewing Hardware Status

The WMC allows you to monitor Integration Appliance resource utilization and hardware health.

Viewing Resource Utilization

To view Integration Appliance CPU usage, memory usage, and disk space usage select System > Hardware Status. The Resource Utilization page is displayed.

The WMC displays a usage percentage for each resource utilization category listed. In cases where a category contains multiple components, like multiple CPUs, the percentage shown is an average of all the components displayed. In the Dashboard, the WMC provides a graphical summary of the Integration Appliance resource utilization data. For more information about interpreting the Resource Utilization graph, see About the Web Management Console.

Viewing Hardware Health

To view status about Integration Appliance hardware components, select System > Hardware Status. The Hardware Health page displays the status of fans, temperature, disks, and network links. A green checkmark indicates that the component is good working order

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/viewingHardwareStatus.html

Viewing Orchestration Job Logs

The Dashboard displays information about orchestration jobs, including status, timestamp of job events, and key/job ID in multiple tabs:

- **All** - displays orchestration job information for all project configurations.
- **Recent** - displays orchestration job information for the most recently published or modified project configurations.
- **Favorites** - displays orchestration job information for the project configurations displayed in the Favorites filter. Orchestration job information displayed through this filter also displays in the Recent and All filters.

In some cases, the Management Console displays an orchestration job status of `Unknown`, even though the orchestration job completed successfully. Rebooting the environment, while orchestration jobs are processing, can result in the Unknown status because monitoring data is lost during the reboot. Stop all orchestration jobs before rebooting the environment to avoid an Unknown status.

Click an orchestration job to view the orchestration details for that orchestration. The Orchestration Details page displays all the jobs associated with the orchestration you selected and the status of each individual job. Use the Left and Right arrows (<< , <, >, >>) to view all orchestration jobs.

Parent topic: Monitoring

Sorting Orchestration Jobs

About this task

You can search orchestration jobs by job ID. To sort orchestration jobs by project configuration name, orchestration name, status, time, or job ID click the appropriate column header.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/viewingOrchestrationJobLogs.html

SNMP basics

The Simple Network Management Protocol (SNMP) is an Internet standard protocol used primarily in network management systems to monitor network devices for conditions that warrant administrative attention. Devices that typically support SNMP include routers, switches, servers, workstations and printers. This section introduces SNMP basics and provides an overview of Cast Iron MIBs.

In the lexicon of SNMP, a Cast Iron Integration Appliance is referred to as a "network element" or "managed device," indicating that it is a citizen on a network and available to be managed. Network elements include an *agent* that provides information about the element. Agents perform two key functions. First, they respond to requests from the management system and secondly, send notifications about events on the network element. Asynchronous notifications from agent to manager are referred to as *traps*.

SNMP traps enable an agent to notify the management station of significant events by way of an unsolicited SNMP message. Information provided through polling or traps are defined in Management Information Bases (MIBs). A MIB is a virtual database used for managing the entities in a communications network. MIBs define a hierarchy of objects, with each object having its own Object Identifier (OID). An OID is specified by numbers separated by periods, for example: ".1.3.6.1.2.1.1." A OID is sometimes referred to by a common name. For example, the specific OID .1.3.6.1.2.1.1 can be referred to as "system." The SNMP protocol defines many public MIBs, and also allows for organizations to define custom, application-specific MIBs.

Understanding Cast Iron MIBs

Files downloaded from the Cast Iron WMC have multiple MIB DEFINITIONS = BEGIN - END sections. Each section comprises a MIB with its own hierarchy. To poll for Cast Iron-specific information, use CASTIRON-IA-MIB. Each MIB has a MODULE-IDENTITY that describes the MIB function. A comment section that follows MODULE-IDENTITY provides an overview of the MIB contents and contains an Object Summary that lists the name and OID of every MIB object.

Note: Some tools, such as those provided by NET-SNMP, require each MIB to be split into a single file. For more information on splitting MIBs, see Setting up an SNMP receiver.
A section of the Object Summary from a CASTIRON-IA-MIB follows:

```
--   ciIaProjectSummary                          ciia.1.1.1
--    ciIaNbrProjects                            ciia.1.1.1.1
--    ciIaNbrRunningOrchs                        ciia.1.1.1.2
--    ciIaNbrStoppedOrchs                        ciia.1.1.1.3
--    ciIaNbrRunningJobs                         ciia.1.1.1.4
--    ciIaNbrCompletedJobs                       ciia.1.1.1.5
--    ciIaNbrErroredJobs                         ciia.1.1.1.6
```

As shown, an organizational node (in this case, OBJECT-IDENTITY, which is similar to a directory) called ciIaProjectSummary contains general information about projects. Inside that "directory" are specific items (OBJECT-TYPEs) containing the number of projects, the number of running and stopped orchestrations and more. To get more information about the meaning of these items, search the file for the name of the item. For example, to get information about ciIaNbrRunningJobs, searching the file for that string turns up the following:

```
ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE                      -- ciia.1.1.1.4
    SYNTAX Unsigned32
    MAX-ACCESS read-only
    STATUS current
    DESCRIPTION
        "Total number of currently running jobs.
        "
::= { ciIaProjectSummary 4 }
```

The key areas are:

- ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE - Defines the name of the object. Note that there is a comment at the end giving a shortened form of the OID.
- SYNTAX Unsigned32 - This is an unsigned integer whose value could go up or down.
- MAX-ACCESS read-only - A read-only value. The manager may ask for it but cannot change it.
- DESCRIPTION - Describes the object.

The following example illustrates the data displayed when polling for ProjectSummary information:

```
$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectSummary
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrProjects.0 = Gauge32: 2
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningOrchs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrStoppedOrchs.0 = Gauge32: 14
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningJobs.0 = Gauge32: 0
```

```
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrCompletedJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrErroredJobs.0 = Gauge32: 0
```

The following data is displayed when polling lciIaProjectTable:

```
--   ciIaProjectTable                              ciia.1.1.2
--    ciIaProjectEntry                             ciia.1.1.2.1
--     ciIaProjEntryIndex                          ciia.1.1.2.1.1
--     ciIaProjEntryName                           ciia.1.1.2.1.2
--     ciIaProjEntryVersion                        ciia.1.1.2.1.3
--     ciIaProjEntryConfig                         ciia.1.1.2.1.4
--     ciIaProjEntryState                          ciia.1.1.2.1.5
--     ciIaProjEntryNbrRunning                     ciia.1.1.2.1.6
--     ciIaProjEntryNbrCompleted                   ciia.1.1.2.1.7
--     ciIaProjEntryNbrErrored                     ciia.1.1.2.1.8
--     ciIaProjEntryTimePublished                  ciia.1.1.2.1.9
```

SNMP Tables can be challenging. SNMP tables indicate the name, version, configuration, state and other information about each project on the appliance, similar to a database schema. Each entry item (for example, ciIaProjEntryName, ciIaProjEntryVersion) describes a column in the table. You can search through the MIB for the string to find more information on each item. Note: Attempting to "walk" the Project table in an iterative fashion may present problems. Instead, always use a tool feature that understands tables when viewing table information. The following example illustrates a "walk" technique. In this case a project was published and then cloned to create a new configuration, resulting in two table rows. As the output indicates, it is difficult to understand which items are associated with specific rows. In this case, you need to view the index (the last piece of the OID) to determine the correct arrangement of items and rows.

```
$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectTable
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98304 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98305 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98304 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98305 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98304 = STRING: Default
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98305 = STRING: OnlineLicensingClone
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98304 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98305 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98304 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98305 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98304 = STRING: 2009-6-
12,16:36:20.0,+0:0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98305 = STRING: 2009-6-
12,16:36:20.0,+0:0
```

When information is mapped using the `snmptable` command, it is displayed more clearly, as shown in the following example:

```
$ snmptable -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectTable
SNMP table: CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjectTable

 PEN*                PEV PEC                  PES          PER COM PEE         PETP
 OnlineLicensing     1.0 Default              undeployed   0   0   0    2009-6-
12,16:36:20.0,
                                                                        +0:0
 OnlineLicensing     1.0 OnlineLicensingClone undeployed   0   0   0    2009-6-
12,16:36:20.0,
                                                                        +0:0
```

```
*Table Key: PEN=ciIaProjEntryName, PEV=ciIaProjEntryVersion,
PEC=ciIaProjEntryConfig,
 PES=ciIaProjEntryState, PER=ciIaProjEntryNbrRunning, COM=ciIaProjEntryNbrCompleted,
 PEE=ciIaProjEntryNbrErrored, PETP=ciIaProjEntryTimePublished
```

Note that these examples use textual names rather than OIDs. Because a function of the MIB is to map between OID and textual name, you should not need to use OIDs on a regular basis.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/snmp_basics.html

Setting up an SNMP receiver

You can use the WMC to create notifications for events that happen in runtime components such as orchestrations, security, hardware and others. A delivery mechanism for these notifications is SNMP in which a trap is set for events. To retrieve these events, you must to set up a receiver or manager that is registered with the appliance. Use the procedures in this section to set up an SNMP receiver.

About this task

When you set up an SNMP receiver, you download and split the MIBs, create the configuration file, enable notifications, add a notification policy and then test the system:

Procedure

1. Click on **WMC: Logs**-> **Notifications** -> **SMNP**.
2. In the dialog box click **Download MIB**.
3. Add the MIBs to the machine you've designated to be the receiver.
4. Run the following script to split the MIBs into logical units. Note: the script assumes the file is in the local directory and that the file you downloaded is named castironsys.mib.

   ```
   #!/bin/bash

   sed -ne 's/DEFINITIONS ::= BEGIN.*//p' castironsys.mib |
     while read mib; do
       echo $mib
       sed -ne "/^$mib/,/^END/p" castironsys.mib > $mib
     done
   ```

5. Set up your SNMP manager of choice.
6. Select **WMC: Logs**-> **Notifications** -> **SMNP** to enable SNMP notifications. Be sure that the **Enable SNMP** checkbox is checked.
7. Add the receiver hostname.
8. Set the trap community to be **public**. This is defined in /etc/snmp/snmptrapd.conf as the **authCommunity** entry.

9. Click **Save**.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/set_up_snmp_receiver.html

Adding a notifications policy

When you add a notifications policy, you inform administrators of alerts, policy violations and the status changes of job executions. Using SNMP traps, the notification system also allows you to send traps to SNMP-enabled third-party applications. Perform the following steps to add a notifications policy and assign it a name.

Procedure

1. Click on the **Policies** tab.
2. Click the **New Policy** link at the bottom left of the screen and give the policy a name.
3. In the **Notify When** row, select a level and system. Be sure the **SNMP checkbox** under the **Notify** section is checked.
4. Click **Save**.

Example

The following table shows the system, level and messages delivered via the Uncategorized trap. TheUncategorized trap is named CASTIRON-IA-MIB::ciIaUncategorizedEv, Enterprise 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10, Trap 1.

Table 1.

Header	Header	Header
Network	Warning	Automatically added hostname to /etc/hosts, see "net show etchost."
Hardware	Warning	Fan is not functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}
Hardware	Info	Fan is functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}
Hardware	Critical	Temperature is out of range. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}
Hardware	Info	Temperature is restored. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}
Hardware	Warning	Power has been interrupted. Machine ID: {1}
Hardware	Info	Power has been restored. Machine ID: {1}
Hardware	Warning	The Integration Appliance {0} has been opened. Machine ID: {1}

Header	Header	Header
Hardware	Info	The Integration Appliance {0} has been closed. Machine ID: {1}
Hardware	Critical	RAID Array {0} is offline. Machine ID: {1}
Hardware	Severe	RAID Array {0} is degraded, probably because of a disk failure. Machine ID: {1}
Hardware	Info	RAID Array {0} is optimal. Machine ID: {1}
Hardware	Critical	RAID Disk {0} on array {1} has failed. Machine ID: {2}
Hardware	Info	RAID disk {0} on array {1} is rebuilding. Do not remove the disk until the rebuild is completed. Machine ID: {2}
Hardware	Info	RAID disk {0} on array {1} is online. Machine ID: {2}
Hardware	Warning	High Availability System Failover successful
Hardware	Info	Network Interface Link Up. Network Interface {0} is now up Machine ID: {1}
Hardware	Warning	Network Interface Link Down. Network Interface {0} is now down Machine ID: {1}
Hardware	Critical	Incorrect number of CPUs: expected {0} but found {1}
Resources	Info	Swap space monitoring errors encountered.
Resources	Info	Suspending swap space monitoring for {0} seconds.
Resources	Info	Swap space usage is now below the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%
Resources	Info	Swap space usage is now below the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%
Resources	Warning	Swap space usage has exceeded the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%
Resources	Critical	Swap space usage has exceeded the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%
Resources	Info	Disk space monitoring errors encountered.
Resources	Info	Suspending disk space monitoring for {0} seconds.
Resources	Info	{0} disk space usage is now below the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%
Resources	Info	{0} disk space usage is now below the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%
Resources	Warning	{0} disk space usage has exceeded the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%
Resources	Critical	{0} disk space usage has exceeded the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%
Resources	Critical	HA peers are running different versions of CIOS!

Parent topic: Monitoring

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/add_notifications_policy.html

About the Resource Utilization Graph

Describes how to use the data the Resource Utilization graph provides for capacity planning and understanding the health of the runtime environment.

The Resource Utilization graph tracks the following variables, which you can use to analyze the overall health of the runtime and calculate the available capacity for additional projects and orchestrations:

- % Disk Used
- % Memory Used
- GC Activity
- # Running Jobs

% Disk Used

This variable tracks the percentage of disk space used by orchestration job variables and historical data.

When you run an orchestration job, the runtime uses the disk to store the variable data for that job. When you enable persistence, the stored variable data for jobs allows the Integration Appliance to provide a point-in-time recovery of orchestration jobs should the Integration Appliance encounter a fault that requires restarting the runtime.

The runtime also stores historical data about orchestration jobs, which you can view on the Web Management Console (WMC) Job Log page.

If the amount of disk space available becomes too low, the Integration Appliance generates an alert, which sends a notification to designated users.

% Memory Used

The Integration Appliance has a fixed amount of available memory to run orchestrations. The % Memory Used variable tracks the amount of this fixed memory used by orchestration jobs and the corresponding variable data. When the memory allocated to orchestration jobs and variable data is no longer being used, the memory is returned to the pool of available memory using a process called garbage collection.

There is a direct relationship between the amount of memory used and garbage collection cycles. However, high memory usage does not necessarily mean an increase in full garbage collection cycles.

For more information about factors that affect the amount of memory used, see Best Practices for Memory Management.

GC Activity

Garbage collection is a process that returns memory, held by completed jobs and variable data, back to a pool of memory used by all orchestration jobs. This garbage collection process ensures that the Integration Appliance has a constant supply of free memory to be used by new orchestration jobs.

The GC Activity variable tracks the percentage of full garbage collections that occur in a minute. This percentage is calculated by dividing the number of full garbage collections by 6. Ideally, the GC activity should be at or below 50%, that is 3 full garbage collections per minute. Orchestration performance is severely degraded when 6 or more full garbage collections happen per minute.

For more information about garbage collection and factors that impact garbage collection, see Best Practices for Memory Management.

Running Jobs

Displays the number of jobs currently running on the Integration Appliance.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/about_the_resource_utilization_graph.html

Hardware health

Use the information in this section to obtain notifications based on the hardware health of the appliance.

First you must prepare the SNMP Manager to receive Uncategorized traps (CASTIRON-IA-MIB::ciIaUncategorizedEv .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10 #1). Next you configure the SNMP Manager to poll for the following items and generate notifications when the conditions are met:

Table 1.

Parameters to Monitor	Recommended Thresholds	Snmp OID
Garbage Collections	Alert if this value changes quickly (by more than 6 counts in a 1-minute time period).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.1.0
Memory Usage	Alert if this value goes over 80% (raw value of 8000).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.0
Disk Usage	Alert if this value goes over 75% (raw value of 7500).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.3.0

Garbage collections

CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects counts the number of garbage collections that have occurred since the system was last restarted. While occasional garbage collections are normal, collections of 6 or more per minute is excessive and indicates that an appliance is overworked and as a result, may experience performance issues.

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public -M +. -m +CASTIRON-IA-MIB pebbles2.sanjose.ibm.com
  CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.1.0 =
```

```
Counter32: 149
```

Memory usage

CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed shows the percentage of total memory in use, expressed in hundredths of a percent. This number is updated after each garbage collection.

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public -M +. -m +CASTIRON-IA-MIB pebbles2.sanjose.ibm.com
  CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.0 =
Gauge32: 1.84
```

Note that this value is provided as an integer (184 in this case), but the MIB causes the SNMP manager to alter its displayed value. Values expressed in hundredths of a percent are *usually* modified automatically. For example in this case. '1234' should be displayed as '12.34'. However, take care to ensure that the SNMP management tool handles this automatically. If it does not, the value will appear as follows:

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public pebbles2.sanjose.ibm.com
 .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.0 = Gauge32: 184
```

Recommendation: Alert if this value goes over 80% (raw value of 8000).

Disk usage

CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull indicates the percentage of total Work-in-progress (WIP) disk space in use, expressed in hundredths of a percent. This number is key for predicting job purging activities.

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public -M +. -m +CASTIRON-IA-MIB pebbles2.sanjose.ibm.com
  CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.3.0 = Gauge32:
6.00
```

Recommendation: Alert if this value goes over 75% (raw value of 7500).
Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Monitoring/hardware_health.html

Testing the system

To test the system, generate a trap by trying to log in with invalid user credentials. This trap should then get picked up by your SNMP manager.

Parent topic: Monitoring

Feedback | **Notices**

Permissions

Permissions topics provide information about creating user profiles, setting and changing passwords, creating and managing users, and creating and managing groups.

- About Built-In Groups
  Built-in groups are predefined groups. In the cloud, in addition to a tenant administrator group, each environment has a built-in administrator, publisher, and user group.
- About Libraries Environments
- About User Profiles
  A user profile provides a summary of user details, such as: name, display name, email, and group memberships.
- Assigning Users to Groups
  You must have tenant administrator or environment administrator privileges to assign users to groups. Environment administrators can only add users to groups in their specific environment.
- Changing Your Password
- Changing User Passwords
- Creating New Groups
  In the cloud, only the tenant admin user can create new groups. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new groups for their specific environment.
- Creating New Users
  In the cloud, only the tenant admin user can create new users. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new users for their specific environment.
- Deleting Groups
  In the cloud, only the tenant admin users can delete groups from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete groups for their specific environment.
- Deleting Users
  In the cloud, only the tenant admin user can delete users from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete users for their specific environment.
- Granting Project Configuration Permissions
  You can grant permissions to a user or a group by editing the project configuration permission. When you grant permissions to a user or group, they can edit or delete the project configuration.
- Local Staging Database Permissions
  Only users with Administrator privileges, granted as being part of the built-in Administrator group, can start, stop, and perform operations on the Local Staging Database.

About Built-In Groups

Built-in groups are predefined groups. In the cloud, in addition to a tenant administrator group, each environment has a built-in administrator, publisher, and user group.

For example: A tenant, named Cumulus, is created for your organization. Within this tenant there are two environments: Development and Production. The following built-in groups would be available:

- admin [cumulus.com]
- admin [Development]
- publisher [Development]
- user [Development]
- admin [Production]
- publisher [Production]
- user [Production]

The same user can be a part of multiple groups. You can assign users to a built-in group or create a new group.

Note: If you grant project configuration permissions to a group, the users in that group will have full access to the project configuration--user will be able to create new versions of the project configuration, as well as edit and delete the project configuration.

The following list defines the permissions granted to each of the built-in groups:

- **Tenant Administrator Group.** Provides privileges to all environments, users, groups, and projects in a specific tenant. Permits users to create, edit, and delete users and custom groups in the tenant. Users in this group can add and delete users to and from any built-in or custom group in the tenant. Users in this group can view, edit, and delete permissions for all source projects in the tenant.

  Users in this group can view all the environments in the tenant and have all the permissions of an environment administrator in each of the tenant environments.

- **Environment Administrator Group.** Provides privileges to all users, groups, and projects in a specific environment. Permits users to create, edit, and delete users and custom groups in a specific environment. Users in this group can add and delete users to and from any built-in or custom group in the environment.

  Environment Administrators can also create and deploy project configurations for project that any environment publisher publishes, and view orchestration job details for any project configuration in the environment. With environment administrator group privileges you can edit permissions that publishers for the same environment set for their individual project configurations.

  Even though members of the Environment Administrator group have Environment Publisher group and Environment User group privileges, the members of the Environment Administrator Group are not displayed in other groups in the same environment until you explicitly add the user.

- **Environment Publisher Group.** Provides project privileges in a specific environment. Permits users to create, deploy, or delete project configurations for any project that they publish in the environment. Users in this group can also start and stop orchestrations and view orchestration job details for project configurations they deployed in the environment. As an environment publisher, you can grant

permissions for individual project configurations you create to another user with environment publisher privileges for the same environment.

The members of the Environment Publisher Group do not appear in the Environment User Group, until you explicitly add the user.

- **Environment User Group.** Permits users to monitor alerts and orchestrations in a specific environment. Users in this group can create and edit projects; however, they cannot publish the project to an environment. You must have Publisher privileges for the specific environment to which you want to publish a project. All users are automatically members of the Environment User group.

  In a multi-environment tenant, users in this group only see the environment tab for environments of which they are a member. For example, a tenant has a Development, a Staging, and a Production environment. The tenant administrator or administrator of the Development environment adds a user to the User [Development] group. When the user logs in to the tenant, the user can only see the Development environment, even though the tenant has two other environments.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/aboutBuiltInGroups.html

About Libraries Environments

Libraries Environment is a user profile parameter that specifies the environment from which Studio retrieves connector libraries.

In a multi-environment tenant, each environment can potentially have different versions of connector libraries installed. Setting this parameter points Studio to the libraries you want to use while verifying your projects. This parameter is not as critical if your project does not use an endpoint that requires additional libraries to be installed. See the Connector Release Notes® for a complete list of endpoints that require you to install additional libraries.

Note: The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example: If you select the Development environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/aboutLibrariesEnvironments.html

About User Profiles

A user profile provides a summary of user details, such as: name, display name, email, and group memberships.

You can access and edit user profile settings from the Settings link in the top right-hand corner of the Management Console. The user profile displayed is for the user currently logged in to the Management Console.

Parent topic: Permissions

Accessing User Profile Information

Procedure

1. Click the Settings link in the upper right-hand corner of the Management Console. The Settings window is displayed.
2. Optional: For the Display Name setting, click Edit to modify the display name. After you modify the setting, click Save.
3. Optional: For the Password setting, click Edit to modify the user password. After you modify the setting, click Save.
4. Optional: For the Email setting, click Edit to modify the user's email address. After you modify the setting, click Save.
5. Optional: **Cloud:** Click Change Libraries Environment, to specify the environment from which Studio retrieves connector libraries. After you modify the setting, click Save.
6. Click Close to close the Settings window.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/aboutUserProfiles.html

Assigning Users to Groups

You must have tenant administrator or environment administrator privileges to assign users to groups. Environment administrators can only add users to groups in their specific environment.

You can assign users to groups, when you create or edit a user. You can also assign users to groups, when you create or edit groups.

For more information about assigning users and groups, see Creating New Users and Creating New Groups.

Parent topic: Permissions

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/assigningUsersToGroups.html

Changing Your Password

About this task

You can change your own password at anytime. However, to modify another user's password, you must have tenant administrator permissions. Environment administrators cannot change passwords for users in their environment.

For example, you are the administrator for the Development environment. You can change your password, but you cannot change the password for any specific user with permissions to the Development environment.

Procedure

1. Click the Settings link in the upper right-hand corner of the Management Console. The Settings window is displayed.
2. For the Password setting, click Edit.
3. Enter values for the Old Password, New Password, and Confirm Password fields.

   If you clear the Hide Password Text option, your password displays and is no longer encrypted.

4. Click Save to change your password.

Results

A confirmation message displays when the Management Console has successfully saved the new password.

Parent topic: Permissions

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/changingPassword.html

Changing User Passwords

About this task

You can change your own password at anytime. However, to modify another user's password, you must have tenant administrator permissions. Environment administrators cannot change passwords for users in their environment.

For example, you are the administrator for the Development environment. You can change your password, but you cannot change the password for any specific user with permissions to the Development environment.

To change another user's password:

Procedure

1. Log in to the Management Console as the tenant administrator.
2. Select Security > Users and Groups.
3. Click the name of the user whose password you want to change.
4. In the Edit User window, enter a password and confirm the password.

   If you clear the Hide Password Text option, your password displays and is no longer encrypted.

5. Click Save to change your password.

Results

A confirmation message displays when the Management Console has successfully saved the new password.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/changingPasswordOthers.html

Creating New Groups

In the cloud, only the tenant admin user can create new groups. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new groups for their specific environment.

Before you begin

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can create new groups.

Procedure

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Security > Users and Groups.
3. In the Groups section, click New Group.

4. In the New Group dialog box, enter a Name and Display Name for your new group.
5. In the User list, select the users to join the group.

   Select the User checkbox to select all the users in the list.

6. Click Save.

Results

In the Groups section of the Users and Groups page, the new group displays in alphabetical order.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/creatingNewGroup.html

Creating New Users

In the cloud, only the tenant admin user can create new users. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new users for their specific environment.

Before you begin

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can create new users.

Procedure

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Security > Users and Groups.
3. In the Users section, click New Users.
4. In the New User window, enter a value for the following fields: Name, Display Name, Email, Password, and Confirm Password.

   It is recommended that you add the tenant name to the user name and display name.

   For example, if the tenant name is ibm.com®, then the new user name should be *newuser*`@ibm.com`. This will help you identify common user names across multiple tenants in the cloud.

5. Optional: Clear the Hide Password Text checkbox. If you clear this option, the password you entered displays and is no longer encrypted.
6. In the Groups list, select all the groups to which the new user will have access.
7. Optional: Clear the Active checkbox. If you clear this option, the user cannot log in to the Management Console.
8. **Cloud only:** From the Libraries Environment list, select the environment from which the user's projects can retrieve additional libraries and files for endpoints. The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example: If you select the Development

environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.
9. Click Save.

Results

In the Users section of the Users and Groups page, the new user displays in alphabetical order.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/creatingNewUser.html

Deleting Groups

In the cloud, only the tenant admin users can delete groups from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete groups for their specific environment.

Before you begin

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can delete groups.

Procedure

1. In the Management Console, select Security > Users and Groups.
2. In the Groups section, select the group or groups that you want to delete.
3. Click Delete.
4. Click Yes, to confirm that the Management Console should delete the selected groups.

Results

The Management Console refreshes the list of groups.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/deletingGroups.html

Deleting Users

In the cloud, only the tenant admin user can delete users from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete users for their specific environment.

Before you begin

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can delete users.

Procedure

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Security > Users and Groups.
3. In the Users section, select the user or users that you want to delete.
4. Click Delete.
5. Click Yes, to confirm that the Management Console should delete the selected users.

Results

The Management Console refreshes the list of users.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/deletingUsers.html

Granting Project Configuration Permissions

You can grant permissions to a user or a group by editing the project configuration permission. When you grant permissions to a user or group, they can edit or delete the project configuration.

Before you begin

You must have Administrator privileges or you must be the publisher of a project to grant permissions to other users or groups to edit or delete project configurations.

About this task

By default, permissions to project configurations are granted to only the Administrator Group. If you want to grant permissions to another group you must explicitly do so.

For example, you are a user with publisher rights and belong to the built-in Publisher group. You publish a project. Only you, the Administrator Group members, and the members of the Publisher group that you belong to, will have permissions to the project configuration. If you would like to include another group to have

permissions to the project configuration, you must edit the permission on the project configuration to include another group.

To edit permissions:

Procedure

1. Click a project configuration. The Configuration Details page is displayed.
2. In the Permissions section, click Edit under Group or User and select group or groups and user or users to grant permissions to.
3. Click Save.
   Note: When permission is given to a group, all the users in that group are granted permission to the project configuration by default. You cannot remove permissions for an individual user from this group. If any user (outside this group) requires access to the project, you can grant permissions to the user by selecting only that user from the user table.

Results

All the users and groups you select now have full access to the project configuration. These users and groups can now edit and delete the project configuration.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/grantingProjectConfigurationPermissions.html

Local Staging Database Permissions

Only users with Administrator privileges, granted as being part of the built-in Administrator group, can start, stop, and perform operations on the Local Staging Database.

Users with Publisher privileges can view tables and perform operations on the database, only if the Local Staging Database has already been started by a user with Administrator privileges. If the Local Staging Database has not been started, users with Publisher privileges will not be able to view the database or perform operations on the database.

Users that are part of the built-in Users group or with WMC login credentials created in an LDAP Server do not have access to the Local Staging Database.

Parent topic: Permissions

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Permissions/localStagingDBPermissions.html

Using Secure Connectors

Using Secure Connectors topics provide information about creating, installing, and managing Secure Connectors.

- About Secure Connectors
- Secure Connector Minimum Requirements
  This topic provides information about minimum system requirements needed to use a Secure Connector.
- Creating Secure Connectors
  This topic provides information about creating Secure Connectors.
- Downloading Secure Connector Configuration Files
  How to download Secure Connector configuration files.
- Installing Secure Connectors
  Provides procedures to download the Secure Connector installer and install the Secure Connector.
- Adding or importing certificates to the Secure Connector TrustStore/KeyStore
  For Cast Iron connector activities, such as HTTP, FTP, Email, or Web Services (or any other connector) that need to establish connection with the SSL enabled server (HTTPS/FTPS), you must import the corresponding certificates into the TrustStore or KeyStore of the Secure Connector.
- Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors
  Certain endpoints require additional libraries to be installed before the Secure Connector can communicate with them. This section provides information about using the Web Management Console (WMC) to install these vendor supplied libraries. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page in WMC.
- Downloading and installing the SAP libraries
  To connect to an SAP system from studio, you must install SAP DLLs and JAR files onto your Windows development machine. You must have the SAP login credentials to enter the SAP Support Portal and download the files.
- Uninstalling Secure Connectors (Windows)
  This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Windows machine.
- Uninstalling Secure Connectors (Linux)
  This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Linux machine.
- Starting and Stopping Secure Connectors
  Starting and Stopping Secure Connectors topics provide information about starting and stopping Secure Connectors on Windows and Linux machines. For Windows machines, options you chose during installation affect how you can start and stop Secure Connectors. If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, then you can use the Windows Services control panel to stop and start the Secure Connector. If you installed the Secure Connector as a Windows application, then you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts. For Linux machines, you can start and stop Secure Connectors by using a graphical interface or by running commands from the command line.
- Upgrading Secure Connectors
  This topic provides information about upgrading Secure Connectors.
- Updating Secure Connector Configuration
  This topic provides information about updating Secure Connector configuration.
- Troubleshooting Secure Connectors
  This topic provides potential solutions for issues you have with the Secure Connector.

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/toc_using_secure_connectors.html

About Secure Connectors

A Secure Connector facilitates the secure transfer of data between the IBM® WebSphere® Cast Iron® appliance and an endpoint that is located behind a firewall. The Secure Connector installer for appliance supports both 32-bit and 64-bit Windows and Linux machines.

To enable a Secure Connector, a tenant administrator must complete the following tasks:

- Create a Secure Connector
- Download the Secure Connector configuration file
- Launch the Secure Connector installer
- Install vendor supplied libraries

Parent topic: Using Secure Connectors

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/aboutSecureConnectors.html

Secure Connector Minimum Requirements

This topic provides information about minimum system requirements needed to use a Secure Connector.

You can run the Secure Connector on the following operating systems:

- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 2008
- Linux (RHEL 6.5, Ubuntu 14.04)
  Note: For installing Secure Connectors on Linux platform, use xWindows or KDE environment to use the GUI option.

The Secure Connector has the following minimum system requirements:

- 1 GHz CPU
- 2 GB RAM
- Java™ 1.7

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/secureConnectorMinimumRequirements.html

Creating Secure Connectors

This topic provides information about creating Secure Connectors.

About this task

Use the Web Management Console (WMC) to create a Secure Connector for your environment.

After you create a Secure Connector in the appliance, you must configure a machine behind the firewall to facilitate communication between the Secure Connector and a specific endpoint behind the firewall. Use the Secure Connector installer to configure the machine behind the firewall.

Note: If the endpoint you are creating requires extra libraries for a Secure Connector, use WMC to install the libraries before you deploy any project configurations that use the Secure Connector.

Procedure

1. From the navigation pane of an environment tab, select System > Secure Connectors.
2. Click New Secure Connector. The Create Secure Connector dialog box is displayed.
3. Provide a name for the new Secure Connector.
4. Provide a brief description of the Secure Connector.
5. Click Save. The Secure Connector is displayed in the Secure Connector page.

   Downloading the Secure Connector installer:

   You can download the Secure Connector installer from the Cast Iron installer CD, Fix Central, or IBM Passport Advantage. You can download for Windows or Linux, 32-bit or 64-bit, based on your requirement.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/creatingSecureConnectors.html

Downloading Secure Connector Configuration Files

How to download Secure Connector configuration files.

About this task

When you download a configuration file, the configuration file is saved to your default download directory. You can choose to save configuration files to different locations. Regardless of the number of configuration files you download, you can only use one configuration file during the Secure Connector installation process.

When you have selected a configuration file to set up a Secure Connector, that configuration file is used to configure any subsequent Secure Connector. It is not recommended to configure multiple Secure Connectors using the same configuration file. Instead, use a new configuration file or modify the existing configuration file. The Gateway, Listen to Port, and Transmit to Port parameters should have unique values for each Secure Connector.

The Secure Connector configuration file provides the Secure Connector installer with values for the following parameters:

- **Secure Connector Name** - Specify the name of the Secure Connector you created.
- **Tenant ID** - Use the default value provided in the file. It is used for internal communication.
- **Environment ID** - Use the default value provided in the file. It is used for internal communication.
- **Gateway** - Use the default value provided in the file. It is the data network IP on which the appliance is running.
- **Listen on Port** - Only modify this parameter if another service is using the port that is specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
- **Transmit on Port** - Only modify this parameter if another service is using the port that is specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
- **Secure Connector Auth Key** - Specify the authentication key from the Secure Connector you created in the appliance.
- **Secure Connector Private Key** - Specify the authentication private key, which you downloaded while creating the Secure Connector in the appliance.

Note: If you are using secure connector on appliance then:

- Ensure that the appliance IP is reachable (you are able to ping) from the machine where the secure connector is installed.
- The ports mentioned below are used internally by the appliance for communication with the Secure Connector. It is recommended that you do not use these ports on the appliance in any of your orchestration activities that involves HTTP Receive Request activity and Web Service activities.
-
    - 9080
    - 9442
    - 9443
    - 9445

To download the Secure Connector configuration files, complete the following steps:

Procedure

1. Log into the Web Management Console as the tenant administrator.
2. From the Navigation pane of an environment tab, select System > Secure Connector.
3. In the Secure Connector window, click the Secure Connector that will communicate with an endpoint behind the firewall. The Edit Secure Connector dialog box is displayed.
4. Click Download Secure Connector Configuration and click Download now. The Opening Secure Connector Configuration dialog box is displayed.
5. Choose Save File and click OK. The configuration file is saved to the default download directory of the current user.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/downloading_secure_connector_configuration_files.html

Installing Secure Connectors

Provides procedures to download the Secure Connector installer and install the Secure Connector.

Before you begin

For Windows installations, verify that you do not have an existing version of the Secure Connector installed. If you have a previous version that is installed, uninstall it before you proceed.

For Linux installations, while it is not required, it is good practice to uninstall previous Secure Connector installations.

For Linux machines, install a desktop environment, such as GNOME or KDE, to provide a graphical interface.

About this task

After you create a Secure Connector in the appliance, you must configure a machine behind the firewall to facilitate communication between the Secure Connector and a specific endpoint behind the firewall. Use the Secure Connector installer to configure the machine behind the firewall.

Note: The machine on which you choose to run the installer must have access to the endpoint. You do not have to run the installer on the same machine as the endpoint.
Note: If you are using secure connector on appliance then:

- Ensure that the appliance IP is reachable (you are able to ping) from the machine where the secure connector is installed.
- The ports mentioned below are used internally by the appliance for communication with the Secure Connector. It is recommended that you do not use these ports on the appliance in any of your orchestration activities that involves HTTP Receive Request activity and Web Service activities.
-
    - 9080
    - 9442

- 9443
- 9445

Downloading the Secure Connector installer:

You can download the Secure Connector installer from the Cast Iron® installer CD, Fix Central, or IBM® Passport Advantage®. You can download for Windows or Linux, 32-bit or 64-bit, based on your requirement.

To install the Secure Connector:

1. Start the Secure Connector installer that you downloaded.
   - `windows-secure-connector-installer.exe` (for Windows)
   - `linux-secure-connector-installer.sh` (for Linux)

   The Secure Connector Installer wizard is displayed.

2. Click Next then read and accept the licensing agreement.
3. Click Next and choose an installation directory.
4. Click Next. A message window states the location where the target directory is created.
   Note: If an installation directory exists, a warning message is displayed and you must confirm that you want to install and overwrite existing files.
5. Click OK.
6. Set up shortcut options to start, stop, and edit a Secure Connector.
   a. Select one or both of the following options:
      - Create shortcuts in the Start menu.
      - Create additional shortcuts on the desktop.
   b. Select a program group from which you access the shortcuts.
   c. Choose to create shortcuts for the current user or all users.
7. Click Next. The installation progress displays.
8. Select a Secure Connector configuration file. If you have not already downloaded a Secure Connector configuration file, download one now. For more information about how to download Secure Connector configuration files, see Downloading Secure Connector Configuration Files.
9. Click Next.
10. For Windows installation, choose to install and run the Secure Connector as a Windows Service. If you choose install the Secure Connector as a Windows Service, you can control the Secure Connector using the Windows Services control panel (recommended). If you choose not to install and run the Secure Connector as a Windows Service, then the Secure Connector is installed as a Windows application. To run the Secure Connector as a Windows Service, you must specify the following service account information:
    - Service Start Mode
    - Service Account Domain
    - Service Account User
    - Service Account Password
11. Click Next. The Create Vendor Supplied Libraries screen is displayed.
12. Click Add and select the library files to upload. In the appliance, the valid files are `.jar`, `.dll`, and `.so` file types. The files that you select are displayed in the Files to Add column.
13. Click Update.

    The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update.

14. Click Next. A dialog box is displayed to confirm the changes made, if you have not clicked the Update button. Click Yes to update changes and proceed further. If you click No to go to the next screen without any changes. Click the Cancel button to stay on the same screen.
15. When you click Yes to proceed further, the `Vendor JAR created/updated successfully` message is displayed.

16. Click OK. A message saying that the installation has completed successfully is displayed.
17. Restart the Secure Connector.

Note: If your endpoint (that is SAP) requires additional libraries, you must install the additional libraries before you start the Secure Connector. For more information about installing additional libraries, see Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors.

To run the Secure Connector installer:

1. Start the Secure Connector installer that you downloaded in the Creating a Secure Connector section.
    - `windows-agent-installer.exe` (for Windows)
    - `linux-agent-installer.sh` (for Linux)
2. Accept the licensing agreement and choose an installation directory.
3. Log in to the Web Management Console as the administrator.
4. Select Setup > Support Information. Keep the Support Information page open while configuring the Secure Connector installer parameters. You can cut and paste values from the Support Information page to the appropriate parameter field.
5. Provide values for the following parameters:
    - **Secure Connector Name** - Specify the name of the Secure Connector you created.
    - **Tenant ID** - Use the default value provided in the file. It is used for internal communication.
    - **Environment ID** - Use the default value provided in the file. It is used for internal communication.
    - **Gateway** - Use the default value provided in the file. It is the data network IP on which the appliance is running.
    - **Listen on Port** - Modify this parameter only if another service is using the port that is specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
    - **Transmit on Port** - Modify this parameter only if another service is using the port specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
    - **Secure Connector Auth Key** - Specify the authentication key from the Secure Connector you created in the cloud.
    - **Secure Connector Private Key** - Specify the authentication private key, which you downloaded while creating the Secure Connector in the cloud.
6. Open a command prompt and navigate to the Secure Connector installation directory.
7. If your endpoint (that is, SAP) requires additional libraries, you must install the additional libraries before you start the Secure Connector. For more information about installing additional libraries, see Installing Vendor Libraries on the Secure Connector.
8. Start the Secure Connector by running one of the following files at the command prompt:
    - For Windows: `runclient_osgi.bat`
    - For Linux: `runclient_osgi.sh`

Parent topic: Using Secure Connectors

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/installingSecureConnectors.html

Adding or importing certificates to the Secure Connector TrustStore/KeyStore

For Cast Iron connector activities, such as HTTP, FTP, Email, or Web Services (or any other connector) that need to establish connection with the SSL enabled server (HTTPS/FTPS), you must import the corresponding certificates into the TrustStore or KeyStore of the Secure Connector.

Procedure

1. Use the Java keytool utility to import the required certificates to TrustStore(cacerts) or KeyStore(cert) in the path mentioned: `<secure_connector_install_directory>\etc\security`
2. Restart Secure Connector for the changes to take effect.

Parent topic: Using Secure Connectors

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/Adding_importing_truststore.html

Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors

Certain endpoints require additional libraries to be installed before the Secure Connector can communicate with them. This section provides information about using the Web Management Console (WMC) to install these vendor supplied libraries. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page in WMC.

About this task

If your integration project uses a connector that requires additional libraries, you must install the additional libraries before you deploy the project configuration. Deploying the project configuration before installing the additional libraries generates runtime errors. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page. See the following procedure.

Procedure

1. Log on to WMC.
2. Select System > Upgrade Connector Libraries .
3. In the Connector column, select the connector for which you want to install additional files.

   Any files that have already been installed are displayed in the Installed Files column.

4. Click the plus (+) icon and select the library files to upload. In the appliance, the valid files are `.jar` and `.dll` are the valid library file types. The files that you select are displayed in the Files to Add column.
5. Click Update.

   The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, WMC does not add the files you uploaded. If WMC times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

6. In the same environment tab, select: System > Secure Connectors.
7. Click Download Libraries and save the `SecureConnector-Default Environment-libraries.zip` file to your workstation.
8. Uncompress the `SecureConnector-Default Environment-libraries.zip` file and find a `*.tp-1.0.0.jar` for each connector module.
9. Use the `.jar` files in the `SecureConnector-Default Environment-libraries.zip` to replace the files in the Secure Connector installation directory: lib/plugins.
10. Copy all the remaining `.zip` files to the following Secure Connector installation directory: lib/thirdparty
11. Restart the Secure Connector by running one of the following files from a command line:
    - For Windows: `runclient_osgi.bat`
    - For Linux: `runclient_osgi.sh`

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/installing3rdPartyLibrariesSecureConnector.html

Downloading and installing the SAP libraries

To connect to an SAP system from studio, you must install SAP DLLs and JAR files onto your Windows development machine. You must have the SAP login credentials to enter the SAP Support Portal and download the files.

About this task

To download and install the SAP JAR files and DLLs:

1. Contact SAP Technical Support to obtain the compressed files for the following SAP Components:
   - **SAP JCo Release 3.0.6 or later version - based on the platform on which studio is running.**

2. Uncompress the `SAP JCo` compressed file:
    - Double-click the `sapjidoc30P_6-1000xxxx.zip` file.
    - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory. This compressed file contains another compressed file `sapjco3- NTintel-3.0.6.zip`. Extract this compressed file also to a temporary directory, for example: `C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.6`. This directory contains the required libraries `sapjco3.jar` and `sapjco3.dll`.
3. Unzip the `SAP IDoc JCo` compressed file:
    - Double-click the `sapjidoc30P_6-1000xxxx.zip` file.
    - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory, for example, `C:\temp\sapjidoc30P_6-1000xxxx`. This directory contains the required library `sapidoc3.jar`.

Procedure

1. Open studio, select Tools > Install Module Providers.
2. When the Add Providers dialog box is displayed, click the plus (+) button present beneath SAP Connector.

   A text field and a Browse button are displayed.

3. Click Browse, and use the browse dialog box to locate and select the `sapjco3.jar` file.
4. Click Open to import the JAR file contents.
5. Click the next available plus (+) button to add the `sapidoc3.jar` and `sapjco3.dll` files.
6. When the JAR file is listed in the Add Providers dialog box, click OK.

Results

A prompt is displayed to restart studio and activate the changes.

What to do next

You can now create SAP endpoints and orchestrations.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/Downloading_and_Installing_the_SAP_Jar_File_and_DLLs.html

Uninstalling Secure Connectors (Windows)

This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Windows machine.

About this task

The following procedure allows you to uninstall a Secure Connector and all its configuration settings:

Procedure

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Stop Secure Connector.
3. From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Uninstall Secure Connector. The Uninstaller window is displayed.
4. Select Force the deletion of C:\Program Files\IBM\Secure_Connector _*<connector_name>*.
5. Click Uninstall.
6. When the status bar displays [Finished], you can close the Uninstaller window.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/uninstallingsecureconnectorswindows.html

Uninstalling Secure Connectors (Linux)

This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Linux machine.

Before you begin

You must have root level permissions to uninstall the Secure Connector from a Linux machine.

About this task

You can uninstall the Secure Connector by using a graphical interface, issuing a command line command, or running the Java™ uninstall `.jar` file. Choose one of the following options to uninstall a Secure Connector and all its configuration settings from a Linux machine.

Uninstalling the Secure Connector using a graphical interface: You must have a desktop environment, such as GNOME or KDE, to successfully uninstall the Secure Connector using this procedure.

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the application directory, select IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Stop Secure Connector.
3. From the application directory, select IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Uninstall Secure Connector.

Uninstalling the Secure Connector from the command prompt:

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the command prompt, issue the `./Uninstaller/uninstall.sh` command.

Uninstalling the Secure Connector with .jar file. You must have Java version 1.6 or higher installed to successfully uninstall the Secure Connector using this procedure.

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the command prompt, enter the `runclient_osgi.sh stop` command.
3. In the directory where you installed the Secure Connector, navigate to the Uninstaller subdirectory to find the `uninstaller.jar` file: `"${JAVA}" -jar "${INSTALL_DIR}/Uninstaller/uninstaller.jar"` where `{JAVA}` is the Java executable and `{INSTALL_DIR}` is the Secure Connector name.

   A dialog box is displayed.

4. Select the Force the Deletion... option.
5. Click Uninstall.
6. Click Quit.

Results

The Secure Connector is uninstalled. Configuration settings are retained in the home directory.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/uninstallingSecureConnectorLinux.html

Starting and Stopping Secure Connectors

Starting and Stopping Secure Connectors topics provide information about starting and stopping Secure Connectors on Windows and Linux machines. For Windows machines, options you chose during installation affect how you can start and stop Secure Connectors. If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, then you can use the Windows Services control panel to stop and start the Secure Connector. If you installed the Secure Connector as a Windows application, then you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts. For Linux machines, you can start and stop Secure Connectors by using a graphical interface or by running commands from the command line.

- Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service)
  This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector that is installed as a Windows Service.
- Enabling Interactive Mode for Windows Services
  When the Secure Connector is installed as a Windows Service, enable the interactive mode for the

service to view system tray icons and command window.

- Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Application)
  This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector that is installed as a Windows application.
- Starting and Stopping Secure Connectors on Linux
  This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Linux machines.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/toc_starting_stopping_secure_connectors.html

Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service)

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector that is installed as a Windows Service.

About this task

If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, use the Windows Services control panel to stop or restart the Secure Connector.

By default, when a Secure Connector is installed as a Windows Service, the Secure Connector is not configured to interact with the Windows Desktop. However, if the Secure Connector service was installed under a local system account, you can enable an interactive mode that presents system tray icons and a command window when the Secure Connector service is running.

For steps to enable the interactive mode for a Windows service, see Enabling Interactive Mode for Windows Services.

Note: If you use the **Start Secure Connector** Start menu shortcut or desktop shortcut to start a Secure Connector, the Secure Connector starts as a normal application rather than as a service. You must use the Windows Services control panel to start Secure Connectors as a service. You can use either the **Stop Secure Connector** Start menu shortcut or desktop shortcut to stop a Secure Connector.

Starting and stopping Secure Connectors, using the Windows Services control panel:

Procedure

1. Open the Windows Services window: Start > Control Panel > Administrative Tools > Services.
2. Scroll down the list of services to locate the IBM® Secure Connector service.
3. Right-click on the IBM Secure Connector service and select the appropriate command: Start, Stop, Pause, Resume, or Restart.

Parent topic: Starting and Stopping Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_windows_services.html

Enabling Interactive Mode for Windows Services

When the Secure Connector is installed as a Windows Service, enable the interactive mode for the service to view system tray icons and command window.

About this task

By default, when a Secure Connector is installed as a Windows Service, the Secure Connector is not configured to interact with the Windows Desktop. However, if the Secure Connector service was installed under a local system account, you can enable an interactive mode that presents system tray icons and a command window when the Secure Connector service is running.

Procedure

1. Open the Services control panel. For example: Start > Control Panel > Administrative Tools > Services.
2. Select the Cast Iron Secure Connector service.
3. Right-click the service name, and select Properties. The Service Properties window is displayed.
4. Select the Log On tab.
5. Select Local System account and then select Allow service to interact with desktop.
6. Click OK.
7. Click Restart.

Results

When the Cast Iron® Secure Connector service is restarted, system tray icons and a command window are displayed.
Note: You can minimize the command window. However, if you close the command window, the Cast Iron Secure Connector service is stopped and terminated. Closing the command window is the equivalent of stopping the Secure Connector service from the Windows Services control panel.
Parent topic: Starting and Stopping Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/enablinginteractivemodeforwindowsservices.html

Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Application)

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector that is installed as a Windows application.

About this task

When the Secure Connector is installed on a Windows machine as a Windows application, rather than a Windows Service, you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts.

Procedure

1. Start the Secure Connector from either the Windows Start menu shortcut or desktop shortcut.
   - From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Start Secure Connector.
   - From the Windows desktop, click the Start Secure Connector shortcut to start the Secure Connector.
2. Stop the Secure Connector from either the Windows Start menu shortcut or desktop shortcut.
   - From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Stop Secure Connector.
   - From the Windows desktop, click the Stop Secure Connector shortcut to stop the Secure Connector.

Parent topic: Starting and Stopping Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_windows_applications.html

Starting and Stopping Secure Connectors on Linux

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Linux machines.

About this task

If you have a desktop environment, such as GNOME or KDE, you can start and stop the Secure Connector using menu shortcuts or desktop shortcuts. You can also start and stop the Secure Connector using the command line.

Procedure

1. Start the Secure Connector from either the menu shortcut, desktop shortcut, or command line. Choose one of the following options:
   - Select *<application>* > IBM® > Cast Iron® Secure Connector *<connector_name>* > Start Secure Connector.
   - From the desktop, click the Start Secure Connector shortcut to start the Secure Connector.
   - From the command prompt, enter `runclient_osgi.sh start .`
2. Stop the Secure Connector from either the menu shortcut, desktop shortcut, or command line. Choose one of the following options:
   - Select *<application>* > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector_name>* > Stop Secure Connector.
   - From the desktop, click the Stop Secure Connector shortcut to stop the Secure Connector.
   - From the command prompt, enter `runclient_osgi.sh stop`.

Parent topic: Starting and Stopping Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_linux.html

Upgrading Secure Connectors

This topic provides information about upgrading Secure Connectors.

Procedure

1. Create a new Secure Connector.
2. Download the latest version of the Secure Connector installer, based on your operating system. For example, Windows or Linux.
3. On a Windows or Linux machine, launch the Secure Connector installer. The Cast Iron® Secure Connector wizard guides you through the upgrade process.
   Note: If you already have a Secure Connector installation that is higher than or same as the latest version, a warning message states that you have an existing installation and alternatively you can upgrade the existing installation.
   Note: You must stop the Secure Connector (if already started) before upgrading.
   Note: Before you proceed with the Secure Connector upgrade process, ensure that you have:
   - Stopped the Secure Connector
   - Taken a manual backup of the certificates (if any) located at **`<secure_connector_install_path>/etc/security`** or **`jre/lib`**. You may want to replace/add your certificates after upgrade.
4. Click the Upgrade option. The Select the installed path list box is displayed.
5. Select the Secure Connector installed path, if it is displayed in the list box. Else, click Browse button to select the installed path.
6. Click Next, then read and accept the licensing agreement.

7. Click Next. The installation progress is displayed. A message is displayed stating that the installation has been completed successfully. The path to the installer program is also displayed.
8. Click Done.
9. Start the Secure Connector.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/upgradingsecureconnectors.html

Troubleshooting Secure Connectors

This topic provides potential solutions for issues you have with the Secure Connector.

Secure Connector log files are available for review. The Log directory is created after the initial start of the Secure Connector. The Log directory is in the Secure Connector installation directory. For example: C:\Program Files\IBM\Secure_Connector_1.development\logs

- **A port contention error occurs.** A port contention error can occur when two Secure Connectors are configured to use the same port and gateway. To resolve the issue, provide unique values for the Gateway, Listen on Port, and Transmit on Port parameters in each Secure Connector configuration file.
- **Unable to run `.jar` file to uninstall a Secure Connector.** Verify that the Java™ path is specified correctly and that you have Java version 1.6x or higher installed on the machine.

Parent topic: Using Secure Connectors

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Secure_Connector/troubleshootingsecureconnectors.html

Security

Security topics provide information about generating and managing certificates, configuring LDAP settings, and configuring Kerberos settings

- About Certificates
  Certificates enable secure communication between the Integration Appliance and endpoints located in your intranet and extranet. Use the Management Console to manage certificates.

- Configuring Kerberos
- Configuring LDAP Mechanism Properties
- Editing Security Settings
- Enabling an LDAP Directory Server
- Exporting Certificates
- Generating Certificate Signing Requests
- Generating Self-Signed Certificates
- Importing Certificates
- Renaming Certificate Alias
- Uploading Certificates

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/toc_security.html

About Certificates

Certificates enable secure communication between the Integration Appliance and endpoints located in your intranet and extranet. Use the Management Console to manage certificates.

From the Certificates page, you can generate, import, and update security certificates and security settings.

The following tables provides definitions for certificate terminology.

Certificate Terminology	Definition
Alias	A string of alphanumeric characters you assign to a KeyStore or TrustStore entry to provide a more user friendly name. Within a KeyStore or TrustStore you can use an alias to refer to the keys and certificates. Note: Aliases are not case sensitive. For example, MyCert and mycert refer to the same entry.
Certificate	A signed credential which identifies an endpoint or organization.
Key Pair	A public key and associated private key.
KeyStore	A Java™ data store that houses private keys and certificates used by a Java SSL endpoint. For example, a local Java endpoint supplies a certificate from its KeyStore as a credential to identify itself to a remote SSL endpoint.
PKI	Public Key Infrastructure is a system for managing encryption keys and identity information. The purpose of the system is to provide standards based system for protecting/securing communications over the internet.
Private Key	A key known only to a single endpoint used to encrypt and/or sign data.
Public Key	A key associated with a private key that can be distributed to anyone.

Certificate Terminology	Definition
SSL	Secure Sockets Layer enables secure web communications and permits endpoints to optionally authenticate each other.
TrustStore	A Java data store that houses certificate authority signed certificates. For example, a local Java endpoint utilizes a TrustStore to authenticate the identity (certificate) provided to it by a remote SSL endpoint.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/aboutCertificates.html

Configuring Kerberos

About this task

When the Integration Appliance is exchanging data over a non-secure network, the Kerberos protocol allows the Integration Appliance to authenticate the server with which the Integration Appliance is communicating.

Procedure

1. In the navigation pane, select Security > Kerberos. The Kerberos Configuration page is displayed.
2. Specify the Kerberos Server name.
3. Specify the Kerberos Realm.
4. Click Save.

   Clicking Delete clears the settings that you have specified.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/configuringKerberos.html

Configuring LDAP Mechanism Properties

About this task

If you selected the Use Secure Connection (SASL) security option while enabling an LDAP Server, you must also specify a mechanism policy and configure the mechanism properties.

LDAP mechanism properties and LDAP mechanism policies are further described in the following tables.

Procedure

1. In the navigation pane, select Security > LDAP. The LDAP Configuration page is displayed.
2. In the Security Options section, select Use Secure Connection (SASL).
3. In the Authentication section, click Advanced Settings. Options for Mechanism Policies and Mechanism Properties display.
4. Select the appropriate options and choose the appropriate value from the drop-down list.

Parent topic: Security

LDAP Mechanism Properties

Mechanism Properties	Description
QOP (Quality of Protection)	Names a property that specifies the quality-of-protection that the LDAP directory server uses. The property contains a comma-separated, ordered list of quality-of-protection values that the client or server supports. The following are valid QOP values: auth authentication only auth-int authentication plus integrity protection auth-conf authentication plus integrity and confidentiality protection The order of the list specifies the preference order of the client or server. If you do not specify a value, the default QOP is auth.
Cipher Strength	Names the property that specifies the cipher strength that the LDAP directory server uses. The property contains a comma-separated, ordered list of cipher strength values that the client or server supports. The following are valid cipher strength values: • low • medium • high The order of the list specifies the client or server order of preference. An implementation should allow you to configure the meaning of these values. An application might use the Java™ Cryptography Extension (JCE) with JCE-aware mechanisms to control the selection of cipher suites that match the strength values. If you do not specify a value, the default cipher strength is low.

Mechanism Properties	Description
Max Buffer Size	Specifies the maximum size of the receive buffer in bytes. If you do not specify a value, the default size is defined by the mechanism. Valid value range is between 0 and 65536.
Mutual Authentication	Names the property that specifies whether the server must authenticate to the client. The property name contains true, if the server must authenticate the to client and contains false otherwise. By default, this value contains false.

LDAP Mechanism Policies

Mechanism Policies	Description
Forward Secrecy	Names the property that specifies whether mechanisms that implement forward secrecy between sessions are required. Forward secrecy means that breaking into one session does not automatically provide information for breaking into future sessions. The property contains true if mechanisms that implement forward secrecy between sessions are required and contains false if such mechanisms are not required. By default, this value contains false.
Client Credentials	Names the property that specifies whether mechanisms that pass client credentials are required. The property contains true if mechanisms that pass client credentials are required and contains false if such mechanisms are not required. By default, this value contains false.
Susceptible to passive attacks	Names the property that specifies whether mechanisms susceptible to simple plain passive attacks, for example: PLAIN, are not permitted. The property contains true if such mechanisms are not permitted and contains false if such mechanisms are permitted. By default, this value contains false.
Susceptible to active attacks	Names the property that specifies whether mechanisms susceptible to active (non-dictionary) attacks are not permitted. The property contains true if mechanisms susceptible to active attacks are not permitted and contains false if such mechanisms are permitted. By default, this value contains false.
Susceptible to dictionary attacks	Names the property that specifies whether mechanisms susceptible to passive dictionary attacks are not permitted. The property contains true if mechanisms susceptible to dictionary attacks are not permitted and contains false if such mechanisms are permitted. By default, this value contains false.
Susceptible to anonymous attacks	Names the property that specifies whether mechanisms that accept anonymous login are not permitted. The property contains true if mechanisms that accept anonymous login are not permitted and contains false if such mechanisms are permitted. By default, this value contains false.

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/configuringLDAP.html

Editing Security Settings

Procedure

1. In the Settings section, click Edit. The Edit Settings dialog box is displayed.
2. Select the certificate to use with the corresponding category. For example, Client SSL, Server SSL over data NIC, or Server SSL over mgmt NIC.
3. Select the VPeer check box if appropriate.
    - Selecting VPeer means that the integration appliance authenticates the identity of the SSL peer using the certificate provided by the peer.
    - When selected for the Client SSL category, the integration appliance authenticates the identity of the SSL server using the certificate sent by the server.
    - When selected for the Server SSL over data NIC category, the integration appliance requires that SSL clients connecting to the integration appliance must send a certificate.
4. Select the VHost check box if appropriate.
    - Selecting VHost means that the integration appliance verifies that the hostname of the server in an SSL session matches the name contained in the server certificate. This check is designed to prevent a man-in-the-middle (MITM) attack and is described in RFC 2818 *HTTP Over TLS* Section 3.1 *Server Identity*.
    - The VHost selection is only applicable for the Client SSL category.
    - The VHost selection is only applicable when VPeer is also selected.
5. Select the cipher strength.
    - Standard
    - Strong
6. Click Save.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/editingSecuritySettings.html

Enabling an LDAP Directory Server

About this task

From the WMC, you can choose to have an LDAP server handle user authentication and authorization. When you enable an LDAP directory server, the authentications and authorizations of the LDAP directory server override any users, groups, or permissions you specified via the WMC, except for the built-in Admin user. Therefore, with the exception of the Admin user, you can authenticate and authorize users and groups via an LDAP directory server or the WMC, but not both. Regardless if you enable LDAP or not, you can updated the Admin user password via the CLI.

Note: LDAP users will not be able to access the staging database.

Procedure

1. In the navigation pane, select Security > LDAP. The LDAP Configuration page is displayed.
2. Select the Enable LDAP option. If you do not select this option, the Integration Appliance uses the built-in groups and users you defined in the WMC to authenticate and authorize users and their access to the WMC.
3. Specify host information.
    a. Enter the host name and port number of the LDAP directory server.
    b. Choose a Base DN (Base Distinguished Name) or click Fetch DNs. The WMC fetches the Base DN of all the Directory Information Trees (DITs) from the LDAP directory server. Select the Base DN of the DIT that contains the users you want to authorize.
4. Choose one of the following security options:
    - **Use Secure Connection (SASL)** - Enables Simple Authentication and Security (SASL) mechanisms supported by the LDAP directory server. This is the most secure option.
    - **Use Simple Authentication** - Enables simple authentications, but does not encrypt credentials.
    - **Anonymous Bind** - Enables anonymous binding to the LDAP directory server. This is the least secure option.
5. If you selected the Use Secure Connection (SASL) security option, specify a mechanism and configure the mechanism properties and mechanism policies.
6. If the LDAP directory server requires authentication for a directory search, specify values for the Principal and Password, which are in the Credentials section. When you select the Composed DN Mode authentication mode, this step is not required. However, this step might be required to fetch DNs or mechanisms when the LDAP directory server does not allow anonymous searches.

    If you do not specify a password, the WMC attempts to make the initial binding into the LDAP server as an anonymous user and the LDAP server ignores the Principal credential you specified.

7. Choose one of the following authentication modes:
    - Composed DN Mode
    - Searched DN Mode
8. Specify the User Container RDN. The authentication mode you specify determines what value you should specify here.
    - If you selected the Composed DN mode, the User Container RDN is composed of one or more attributes from the user DN. Construct the User Container RDN by walking up the tree from the immediate ancestor of the user to the entry just before the base and adding up the RDN of each entry in the path.

      For example, if:

      User DN = "uid=JohnK,ou=emp,dc=xyz,dc =com"

      then

      User Container RDN = "ou=emp"

    - If you selected the Searched DN mode, the User Container RDN is typically left blank, which causes the LDAP directory server to search the entire DIT starting from the root (Base). Otherwise, the LDAP directory server searches the subtree rooted at the entry having DN = User Container RDN +BaseDN.
9. If you selected the Searched DN Mode, specify the User Search Filter that the LDAP directory server uses to search for the user DN. (required, only if you select the Search DN Mode) This entry accepts LDAP search filter specification and also accepts a user name in the form of $USERNAME. For example:
    - In MSAD, this entry could be "(samAccountName=$USERNAME)"
    - In SunOne, this could be "(uid=$USERNAME)"
10. Specify the User Principal DN, which specifies the DN of the user that the LDAP directory server binds after the search. You can specify $USERNAME or $DN to represent the user name and Distinguished Name. Where $DN represents (RDN+BaseDN) for the Compose DN Mode and searched DN for Search DN Mode. In most the cases, $DN is the entry. However, when using SASL in MSAD, you might only need to specify $USERNAME. For SASL in SunOne, you might only need to specify "dn:$DN".
11. Specify Group Mapping Information.
    a. Specify the Admin Group Filter.
    b. Specify the Publisher Group Filter.
    c. Specify the Group Filter.
12. Click Save.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/enablingLDAP.html

Exporting Certificates

Procedure

1. In the Key Store section, click an alias. The Certificate Details window displays.
2. Click Export. The Export Certificate dialog box displays.
3. Select a exporting format.
4. Provide a password.
5. Click Export.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/exportingCertificates.html

Generating Certificate Signing Requests

Procedure

1. In the Key Store section, click on an alias. The Certificate Details window displays.
2. Click Generate CSR. The Certificate Content window displays.
3. Click Copy. The entire contents of the window is copied.
4. Click Download and specify a location for the download.
5. Click Save. The certificate contents are downloaded to the specified location.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/generatingCertificateSigningRequests.html

Generating Self-Signed Certificates

Procedure

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box is displayed.
2. Specify values for the following parameters:

   Alias
   Common Name (CN)
   Organization (O)
   Organization Unit (OU)
   Country (C)
   State (ST)
   Locale (L)
   Email (EMAILADDRESS)
   OID
   Key Algorithm
   Key Length
   Valid For

3. Click Generate.

Results

The self-signed certificate displays in the Key Store table.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/generatingSelfSignedCertificates.html

Importing Certificates

About this task

You can import a certificate or certificate chain into the IBM® WebSphere® Cast Iron® KeyStore. You can also import trusted Certificate Authority certificates (CA Certs) to the TrustStore.

Procedure

1. In the Key Store or Trust Store section, click Import. The Import Certificates dialog box is displayed.
2. Enter an alias name. This name is used to identify the imported certificate or certificate chain.
3. Optional: Enter a key password.

   The password protects the private key of the key pair associated with the alias. If you do not specify a password, the password defaults to the password protecting the KeyStore.

4. If you are importing a certificate from a trusted site, select the Trusted option.

   If you select the Trusted option, the certificate is imported without checking for an existing chain of trust. If you do not select the Trusted option, the KeyStore and TrustStore options are checked to ensure a chain of trust exists for the certificate being imported.

5. Choose to import the content from a file or from content in the clipboard that contains the certificate or certificate chain to be imported.

   When importing into the KeyStore, supported formats include: PKCS12. When importing into the TrustStore, supported formats include CER/PEM (RFC 1421), DER and PKCS7.

6. Click Import.

Results

The certificate displays in the Certificates page.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/importingCertificates.html

Renaming Certificate Alias

Procedure

1. In the Certificate page, click an Alias. The Certificate Details dialog box displays.
2. Click Rename.
3. In the Alias field, type in a new alias.
4. Click Apply.

Results

The updated alias displays on the Certificates page.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/renamingCertificateAlias.html

Uploading Certificates

Procedure

1. In the Key Store section, click an alias. The Certificate Details window displays.
2. Click Upload. The Update Certificate dialog box displays.
3. If you are uploading a certificate to a trusted site, select the Trusted option.
4. Choose to upload the content from a file or from content in the clipboard.
5. Click Import.

Parent topic: Security

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Security/uploadingCertificates.html

Working with Logs

Working with Logs topics provide information about managing orchestration job logs, specifying system settings, and viewing system logs.

- About Archived Logs
  The Management Console lists log files that the Integration Appliance has archived. You can download these archived log files.
- About Archived Logs
  Logs can be archived locally or exported to an FTP server. From the WMC, you can download locally archived logs: Logs > Archive Logs.
- Purging Orchestration Monitoring Logs
  You can purge and archive orchestration monitoring logs.
- Specify System Log Settings
  You can specify the level of details that appears in the system logs. The log level you specify affects alerts for notification policies. Alerts are only sent for events that meet or exceed the log level you specify.
- Viewing System Logs
  You can view system logs from the Management Console and use the system log filters to sort through system log entries.
- Customizing columns in System log and Job log
  You can customize the columns displayed in the System log and Job log pages, respectively.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Working_with_Logs/toc_working_with_logs.html

About Archived Logs

The Management Console lists log files that the Integration Appliance has archived. You can download these archived log files.

Parent topic: Working with Logs

Downloading an Archived Log File

Procedure

1. In the navigation pane, select Logs > Archived Logs. Log files for the Integration Appliance display, along with a timestamp of when the log was last modified and details about the log file size.
2. Click Refresh to get the most up-to-date log files.

3. Click a log file to download. A message is displayed.
4. Click Download Now.
5. Choose the Save File option and click OK.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Working_with_Logs/aboutArchivedLogs.html

About Archived Logs

Logs can be archived locally or exported to an FTP server. From the WMC, you can download locally archived logs: Logs > Archive Logs.

You can archive or purge orchestration monitoring logs. When you configure parameters to archive orchestration monitoring log files, the Integration Appliance archives the log files before polling for conditions that trigger the Integration Appliance to purge additional orchestration monitoring data. You can archive orchestration monitoring data to a local disk on the Integration Appliance or export the archives to an FTP server. If you do not configure archive settings, the Integration Appliance purges all orchestration monitoring data that meets the default purging trigger conditions.

You can view archived log files by selecting Logs > Archive Logs in the Navigation page. When you export the logs, the Integration Appliance names exported orchestration monitoring logs using the following convention: orcmon_export_<timestamp>.xml.

Parent topic: Working with Logs

Archiving Orchestration Monitoring Logs Locally

About this task

When you select the Archive Purged Monitor Data to a Local File option and one of the log purging trigger conditions is met, the Integration Appliance exports orchestration monitoring logs to a local disk on the Integration Appliance.
Note: When you archive orchestration monitoring logs locally, you decrease the availability of disk space on the Integration Appliance. As the disk space is filled up, the purging trigger conditions generate archives much quicker.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Logs > Job Log. The Results page displays all orchestration monitoring logs.
2. Click Settings. The Job Log Settings dialog is displayed.
3. Click Archive.
4. In the Archive Settings section, select Archive Purged Monitor Data to be a Local File .

5. Select Replace Exported File to replace previously exported orchestration monitoring logs. If you do not select this option, the Integration Appliance cumulatively stores orchestration monitoring logs. This can cause the Integration Appliance to run out of disk space very quickly and prematurely trigger a purge.
6. Click Save.

Results

The Integration Appliance archives Orchestration Monitoring logs locally. You can download locally stored archives by selecting the archive from the Archive list and clicking Download.

Archiving Orchestration Monitoring Logs to an FTP Server

About this task

When you select the Archive Purged Monitor Data to a Local File option and the Transmit Archive to FTP Server option and one of the log purging trigger conditions is met, the Integration Appliance exports orchestration monitoring logs to an FTP server. You can chose to archive all the exported log files on the FTP server or chose to have the latest archive replace the previous archive.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Logs > Job Log. The Results page displays all orchestration monitoring logs.
2. Click Settings. The Job Log Settings dialog is displayed.
3. Click Archive.
4. In the Archive Settings section, select Archive Purged Monitor Data to be a Local File .
5. Select Transmit Archive to FTP Server (After a Purge).
6. (Optional) Select Replace Exported File to replace previously exported logs.
7. Specify FTP settings. See the following table below:Table 1 for more information about the FTP settings.
8. Click Save.

Archiving Utilization Data to an FTP Server

About this task

The Integration Appliance collects data about disk usage, memory usage, garbage collection, and the number of running jobs. This resource utilization data can help you analyze the overall health of the runtime and calculate available capacity for additional projects. The Integration Appliance stores this data in a file called maestro.stat and provides an option to archive a snapshot of the data to an FTP server. When you select the appropriate option, all the utilization data available on the Integration Appliance is collected and archived to the specified FTP server.

After an archive file has been created and transmitted to an FTP server, the Integration Appliance continues to aggregate new utilization data to the historic utilization data. Historic utilization data is not purged from the Integration Appliance when an archive is transmitted to an FTP server.

Selecting the Transmit Archive to FTP Server option transmits a snapshot of the utilization data daily at midnight. The following procedure describes how to select the option.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Logs > Job Log. The Results page displays all orchestration monitoring logs.
2. Click Settings. The Job Log Settings dialog is displayed.
3. Click Archive.
4. Select Transmit archive utilization data to FTP Server (at midnight) .
5. Specify FTP settings. See the following table below: Table 1 for more information about the FTP settings.
6. Click Save.

FTP Settings

Specifying FTP settings to archive orchestration monitoring logs and utilization data.

Table 1. Job Log FTP Settings

Parameter	Description
Host	Specifies the name of the FTP server, where the exported log files are archived.
Port	Specifies the port number of the FTP server, where the exported log files are archived.
Username	Specifies the user ID that the Integration Appliance uses to log in to the FTP server, where the exported log files are archived.
User Password	Specifies the password that the Integration Appliance uses to log in to the FTP server, where the exported log files are archived.
Hide Password Text	If you clear this option, the password you entered displays in plain text and is no longer encrypted.
Directory	Specifies the FTP directory to which the Integration Appliance exports the log file.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Working_with_Logs/archivingJobLogs.html

Purging Orchestration Monitoring Logs

You can purge and archive orchestration monitoring logs.

About this task

When the Integration Appliance purges orchestration monitoring data, it can take a few minutes for the Dashboard to display the updated job counts.

By default, an Integration Appliance purges orchestration monitoring logs older than 30 days when any of the following conditions occurs on the Integration Appliance:

- The amount of available disk space falls below 50%.
- One day has passed since the last purge.
- More than 5,000 orchestration jobs have completed.
- More than 1,000 orchestration jobs have contained an error.

Using the WMC, you can configure the job log purging parameters on the Integration Appliance that determine:

- **Trigger Conditions** - What conditions trigger the Integration Appliance to purge orchestration monitoring data.
- **Frequency** - How often to purge orchestration monitoring data.
- **Job Scope** - What type of orchestration monitoring data to purge.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Logs > Job Log. The Results page is displayed.
2. Click Settings. The Job Log Settings dialog box is displayed. By default the Purge page is displayed.
3. Specify the parameters as described in the following section.
4. Click Save.

Parent topic: Working with Logs

Job Log Purging Parameters

Trigger Conditions

The amount of free disk space on the Integration Appliance, the time lapse since the last orchestration monitoring logs were purged, the number of completed jobs, and the number of jobs containing errors are all triggers that can initiate the purging or archiving of orchestration monitoring logs. The Integration Appliance uses "OR" logic and purges orchestration monitoring data when any one of the trigger conditions occurs.

Parameter	Description	Default

Parameter	Description	Default
Available disk space	This trigger fires when the percentage of free disk space is less than the specified value. When this trigger fires, the Integration Appliance purges the orchestration monitoring data as you specify in the Job Scope parameters. If the percentage of free disk space is still short of the percentage you specified, the Integration Appliance purges 50% of the remaining orchestration monitoring data until the value is reached. For example, you specify the following values for purging parameters: • Available disk space = 40% • Job status = completed • Jobs older than = 30 days If only 10% of the Integration Appliance disk is free, the Available disk space trigger fires and the Integration Appliance purges all completed jobs that are older than 30 days. However, purging this data only frees 10% of the disk space. Since the minimum amount of free disk space is still not satisfied, the Integration Appliance purges an additional 50% of the remaining orchestration monitoring data. The Integration Appliance continues to purge the remaining orchestration monitoring data by 50%, until the minimum available disk space is greater than or equal to the specified value. You can specify a value between 1-100 percent, any value outside a 40-75 percent range results in the Integration Appliance using the default value of 50%. Note: This is a required parameter.	50%
Schedule	This trigger fires when the period since the last purge is greater than the specified day, hours, minutes value. You can more precisely schedule a purge by selecting the Fixed option. When you select the Schedule Fixed option, the schedule you specify overrides the day, hours, minutes value specified since last purge. To schedule a purge: 1. Select the Fixed option. 2. Specify the number of days, weeks, or months. 3. In the list, qualify the value by choosing Days, Weeks, or Months. 4. Specify the start date.	1 day

Parameter	Description	Default
Completed job count	This trigger fires when the number of completed jobs is greater than the specified value. This parameter must be a positive integer value. Note: After the Integration Appliance purges the jobs, the job count is no longer visible from the WMC.	5,000 jobs
Errored job count	This trigger fires when the number of jobs containing errors is greater than the specified value. Errored job count includes any orchestration job in the following states: unknown, cancelled, terminated, or errored. This parameter must be a positive integer value. Note: After the Integration Appliance purges the jobs, the job count is no longer visible from the WMC.	1,000 jobs

Frequency

The frequency determines the interval at which the Integration Appliance checks the set of defined triggers for an actionable condition. You can specify the frequency interval in increments of hours, minutes, and seconds.

By default, this parameter is set to 10 seconds.

Job Scope

Along with specifying trigger conditions and frequency, you must also specify the type of orchestration job data you want to purge. The Integration Appliance uses the values you specify for the Job Status AND the Jobs Older Than parameters OR the values you specify for Job Status AND Jobs Older Than the Most Recent parameters to determine when the Integration Appliance purges data.

Parameter	Description	Default
Job status	This parameter specifies the type of orchestration jobs that the Integration Appliance purges. By default, this parameter is set to ANY, which purges completed and jobs containing errors. You can choose to purge only the completed jobs by specifying COMPLETED.	Any
Jobs older than	This parameter specifies the minimum age of orchestration jobs to purge. The Integration Appliance purges anything older than the amount of time you specify. You can specify the age of an orchestration job in months, days, hours, and minutes.	7 days

Parameter	Description	Default
Jobs older than the most recent	This parameter specifies the number of most recent jobs that the orchestration job must be older than before the Integration Appliance purges data.	1,000 jobs

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Working_with_Logs/purgingJobLogs.html

Specify System Log Settings

You can specify the level of details that appears in the system logs. The log level you specify affects alerts for notification policies. Alerts are only sent for events that meet or exceed the log level you specify.

About this task

The system log levels are shown in the following table. The Description column provides a description of each level and explains how it corresponds to the Cast Iron Management API log level.

Severity	Description
INFO	Informational messages. (Corresponds the Cast Iron Management API "INFO" log level).
WARNING	Warning messages. (Corresponds to the Cast Iron Management API "WARNING" log level).
ERROR	Serious errors that may need user attention. (Corresponds to the Cast Iron Management API "SEVERE" log level).
CRITICAL	Critical errors requiring user or administrator attention. (Corresponds to the Cast Iron Management API "FATAL" log level).
FINEST	Retrieves all logs at level above FINEST. (Corresponds to the Cast Iron Management API "ALL" log level).

Note: In certain cases, log levels set in the WMC override settings in the Cast Iron Management API. For example, if the WMC logging level for a component is set to FINEST, logs retrieved by the Cast Iron Management API are also set at the FINEST level. Additionally, if the WMC system logging level is set to INFO, logs retrieved by the Cast Iron Management API are also set at INFO.
Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set high enough to produce entries that would trigger a notification.

Procedure

1. In the Navigation pane, select Logs > System Log. The System Log page is displayed.

2. Click Settings. The System Log Settings dialog box is displayed.
3. From the list, select a log level for each system.
4. Click Save.

Results

A confirmation message is displayed. The system log logs all events that occur at the level you specified or higher for the specific system. For example, if you chose the Error level for Deployment, all events that were Error or Critical level in the Deployment system are logged.

Parent topic: Working with Logs

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Working_with_Logs/specifyingSystemLogSettings.html

Viewing System Logs

You can view system logs from the Management Console and use the system log filters to sort through system log entries.

About this task

When you upgrade, the Management Console does not persist system logs. To retain system log information, export system logs before you upgrade.

Note: The Management Console displays a maximum of 99,999 system log entries. When the number of system log entries exceeds 99,999, the oldest log entry is deleted from the system log.

Procedure

1. From the navigation pane, select Logs > System Log. The System Log page is displayed.
2. Choose the filter values from the lists at the top of the System Log page. You can filter the log entries according to the level of severity for the event, the environment system that generated the log event, dates, and resolution state. The filters use AND logic.

Parent topic: Working with Logs

System Log Content

The system log provides the following information:

System Log Content	Description

System Log Content	Description
Level	Identifies the level of severity of the log event: • Critical • Error • Warning • Info
System	Identifies the system where the log event occurred: • Hardware • Resources • Network • Security • Orchestration • Deployment
Message	Text messages that provides details about the log event.
Job	When available displays Job ID information for log events that occur in the Orchestration system.
When	Records the time when the log event occurred.
Resolved On	Provides a time stamp of when you resolved a log event.
Resolved By	Identifies which user resolved a log event.
Resolved	Select this checkbox to acknowledge that you have resolved a log event. When a user resolves a log event, a time stamp documents the date and time the issue was resolved. Information about the user who resolved the log event is tracked in the Resolved By column. You can resolve all the system log issues, by clicking Resolve All. Clear the checkbox next to any log events that are not resolved and the Resolved On and Resolved By values are cleared.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Working_with_Logs/viewingSystemLogs.html

Customizing columns in System log and Job log

You can customize the columns displayed in the System log and Job log pages, respectively.

About this task

You can customize the columns to be displayed in the System Log and Job Log pages by editing the column display settings. To customize the log page columns, complete the following steps:

Procedure

1. From the navigation pane, select Logs > System Log or Job Log. The System Log page or the Job Log page is displayed.
2. Click Edit Columns. The Display Columns window is displayed.
3. Select the columns that need to be displayed on the System Log or Job Log page. By default, all the columns are selected in the Display Columns window.
4. Click Save. Only those columns selected by you will be displayed in the System Log or Job Log page.

Parent topic: Working with Logs

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Working_with_Logs/customizingLogColumns.html

Managing Appliances

You can now manage other appliances from the Web Management Console. This feature is helpful when you have multiple appliances; and you can manage these appliances from a single console.

One appliance is designated as the master appliance, which is used to manage other appliances.

The following features are available as part of managing appliances:

- Appliances can be registered and unregistered with the master appliance.
- Resource utilization details of each of the appliances can be viewed from the master appliance. For more information about the Resource Utilization Graph, see About the Resource Utilization Graph.
- Projects that are published, and the status of each project/orchestration on each of the appliances can be viewed from the master appliance.
- Upgrade of each of the registered appliances can be performed from the master appliance.
- Supports both physical and virtual appliances.
- Supports Cast Iron® version 7.0 and earlier versions (6.0.0.x, 6.1.x.x, 6.3.x.x, 6.4.x.x) for managing and monitoring. The earlier version of Cast Iron must be on the required patch level for using this feature.
- Users of the master appliance must have administrator privileges to use this feature.
- This feature is also available when the appliance is configured with high availability.

- Registering, editing, and unregistering appliances
- Upgrading Cast Iron appliance
  This feature is used to upgrade the Cast Iron appliance by using the upgrade files `vcrypt2` and `scrypt2` files. The upgrade files are obtained as a part of Cast Iron software or from Fix Central depending on the version (FixPacks/patch/major release) of the appliance.
- Running commands
- Managing Project Configurations
  The managing multiple appliances feature allow you to manage the life cycle of projects (start, stop,

delete, and clone projects) present in the registered remote appliances. You can modify the life cycle of the projects running on different appliances through the single master appliance. The life cycle includes stop, start, clone, resume, pause, and undeploy. The list of registered appliances are displayed in the appliance filter through which you can select the appliance and modify the life cycle of the projects in the selected appliance.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Appliances/Managing_appliances.html

Registering, editing, and unregistering appliances

About this task

To register a new appliance, complete the following steps:

Procedure

1. Log on to the Web Management Console as an administrator.
2. Select Manage > Appliances.
3. Click Register to register a new appliance. The Register New Appliance window is displayed.
4. In the Register New Appliance window, complete the following details:
    a. Display Name - Specify a display name that can be used to identify the remote appliance.
    b. Host Name - Specify the host name or IP address of the remote appliance that you want to register.
    c. User Name - Specify the user name, with administrator privileges, to communicate with the remote appliance.
    d. Password - Specify the password for the user name.
    e. Optional: Description - Specify a brief description for this appliance.
    f. LDAP - Select this option if the remote appliance is configured for LDAP. Also, provide the LDAP credentials that are used for connecting to the appliance, in the User Name and Password fields.
    g. Enabled - Select this option if you want to enable the appliance for managing and monitoring. If disabled, the data will not be displayed for this appliance.
5. Click Save.

   Note:
   - An appliance, which is already registered to a master cannot be made as a master appliance.
   - You cannot register an appliance, which is already a master to another master appliance.
   - You can register an appliance with multiple master appliances.
   - You can register the master appliance to itself for managing and monitoring.

   Note:
   - A user with the name `masteradmin4ma` is created in the master appliance that indicates that the current appliance is a master appliance.
   - A user with the name `slaveadmin4ma` is created in the appliances that are registered in the master appliance.

- Both these users must not be deleted unless you want to unregister the appliance from the master appliance.

Results

A confirmation message is displayed. A new appliance is registered. When the registration is successful, the version of the appliance and the type (physical/virtual) is displayed.

Parent topic: Managing Appliances

Editing the registered appliance details

About this task

When you click the display name of any of the registered appliances, you can edit the appliance details in the Edit Appliance Details dialog. You can edit the following fields:

- Display Name
- User Name
- Password
- Description
- LDAP
- Enabled

Unregistering an appliance

Procedure

1. From the list of registered appliances, select the appliances to be unregistered.
2. Click the Unregister button. The Delete Appliances confirmation message is displayed.
3. Click Yes to unregister the appliance.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Appliances/registeringAppliances.html

Upgrading Cast Iron appliance

This feature is used to upgrade the Cast Iron® appliance by using the upgrade files `vcrypt2` and `scrypt2` files. The upgrade files are obtained as a part of Cast Iron software or from Fix Central depending on the version (FixPacks/patch/major release) of the appliance.

About this task

To upgrade remote appliances, complete the following steps:

Procedure

1. Copy the `vcrypt2` and/or `scrypt2` file to the workstation from where you can access the appliance from Web Management Console.
2. In WMC, log on to the Integration Appliance and go to Manage > Appliances.
3. Select the appliances that you want to upgrade, from the list of registered appliances.
4. Click the Upgrade Operating System link. The Upgrade Appliances Operating System Wizard is displayed.
5. Browse the `.vcrypt2` file in the Virtual appliance Upgrade File field, to upgrade the virtual appliance.
6. Browse the `.scrypt2` file in the Physical appliance Upgrade File field, to upgrade the physical appliance.
7. Click Upgrade. All the selected appliances will be upgraded one after the other sequentially.

Results

The results of the upgrade are displayed after all the appliance upgrade is complete. The appliance version is also updated in the registered list of appliances, after the data gets updated.

Note:

- Before making changes like Upgrade/Reboot of appliance, please stop all projects in the runtime. After appliance comes back, starts the projects one-by-one.
- If the master appliance is a part of the upgrade list, it will be upgraded only after the upgrade of the other appliances are complete.
- When the files for both physical appliance and virtual appliance, `scrypt2` and `vcrypt2`, are browsed, upgrade is based on the type information (physical or virtual) available for the appliance in the table. If the type information is not available (earlier version without an interim fix), then these appliances are skipped from being upgraded.
- When only one file is browsed, that file is used as an input to upgrade all selected appliances, including appliances, which do not have type information (represented by -).

Parent topic: Managing Appliances

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/Managing_Appliances/upgradingAppliances.html

About the Command Line Interface

The Cast Iron® Command Line Interface (CLI) is available to administrators to manage the Integration Appliance and to maintain and update its configuration information.

The CLI is preinstalled on the Integration Appliance and is ready to respond to the commands described in this documentation.

Note: The CLI is case sensitive. In general, you must enter commands and keywords using lowercase characters.

Only a user logged in as an administrator can use the CLI. More than one administrator can be logged in to an Integration Appliance at the same time.

Logging into the CLI

You can log in to the CLI on the Integration Appliance through a secure shell (SSH) session, terminal emulation, or telnet. By default. secure management is enabled on the Integration Appliance and you must use secure connections to access the Integration Appliance. Secure connections use the default host key provided with the Integration Appliance at installation.

When using an SSH client or a telnet client to log in to the CLI, the 5th consecutive log-in failure (regardless of which user or any span of time) triggers a lock-out. The lock-out is characterized by a limit of one log in attempt per minute without regard for the user. A successful log-in by any user resets the log-in failure count and ends the lock-out.

Logging out of the CLI

At the command prompt, use the exit command to log out of the CLI. This also closes the terminal emulation or telnet session connection.

Viewing CLI help

In the CLI, you can view a list of command categories by typing help or ?. To view syntax help for the commands in a specific category, enter *`Category`* `help`. For example, `net help` or `net ?` lists syntax information for each network command.

Tab completion also guides you through the CLI syntax. From the CLI, you can enter a partial command and press the Tab key. Pressing the Tab key completes the command or provides a list of options to complete the command syntax

Note: Tab completion is sensitive to spaces in the CLI syntax. For example, typing system show in the CLI and then pressing the Tab key appears to have no results. Add a space after show and press the Tab key to view valid command parameters.

Command conventions

The following conventions are used to illustrate command syntax rules:

Table 1.

Convention	**Description**
keyword *<value>*	Most command parameters combine a keyword and a value. Some parameters might not require a value.
<value>	Values for parameters are enclosed in angle brackets. In many cases, the text shown indicates the type of information you supply, such as *<hostname>*. Values may be explicit, such as *<yes>*
[x]	Optional parameters are enclosed in brackets.
{x y z}	Groups of mandatory parameters are enclosed in braces.
x | y | z	Choices are separated by bars, select only one.
x...	Parameters that may occur more than once are followed by an ellipse.

- Logging into the CLI with an secure shell session connection
  By default. secure management is enabled on the Integration Appliance and you must use secure connections to access the Integration Appliance. Secure connections use the default host key provided with the Integration Appliance at installation. You can log in to the CLI on the Integration Appliance by using a secure shell session (SSH).
- Logging into the CLI with a Serial Connection
  A serial connection allows you to monitor and issue commands against an Integration Appliance from an ASCII terminal or PC running terminal emulation software. To establish a serial connection:
- Logging into the CLI with a telnet connection
  When secure management access is disabled for the Integration Appliance, you can connect to the Integration Appliance via the network through a telnet session.
- Command Line Interface modes
  The mode of an Integration Appliance determines the type of Command Line Interface (CLI) commands that you can use.
- Command Line Interface commands
  A list of the various command categories available from the Command Line Interface (CLI), and describes the purpose of each command category:

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_about_CLI.html

Logging into the CLI with an secure shell session connection

By default. secure management is enabled on the Integration Appliance and you must use secure connections to access the Integration Appliance. Secure connections use the default host key provided with the Integration Appliance at installation. You can log in to the CLI on the Integration Appliance by using a secure shell session (SSH).

Procedure

1. In Windows, start an application, for example PuTTY, that performs SSH connections.
2. Enter the *appliance-host-name*.
3. If needed, select SSH as the connection protocol or set other connection parameters offered by the application.
4. Initiate® the connection. The login prompt is displayed at first access.
5. Log in to the Integration Appliance with a username and password, which have administrative privileges. The default username and password are:
   - Login: `admin`
   - Password: `!n0r1t5@C`

Results

When you log in, the prompt changes to the host name of the Integration Appliance.

If you have not selected a hostname, the prompt defaults to the IP address of the Integration Appliance.

Parent topic: About the Command Line Interface

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_log_SSH.html

Logging into the CLI with a Serial Connection

A serial connection allows you to monitor and issue commands against an Integration Appliance from an ASCII terminal or PC running terminal emulation software. To establish a serial connection:

Procedure

1. Connect a console or laptop computer to an Integration Appliance with a serial cable. The serial connection must be between an ASCII terminal or a PC running terminal emulation software to the serial port on the Integration Appliance.
2. Use the included serial cable to connect the terminal or PC to the Serial connector on the Integration Appliance. If the terminal or PC does not have a serial port and has only a USB port, then use a USB-to-serial converter cable (not included).
3. Configure the terminal or PC for standard 9600 8N1 and no flow control operation. 8N1 is a notation for a serial configuration in asynchronous mode, where there are eight (8) data bits, no (N) parity bit, and one (1) stop bit. The terminal emulation suggested for the terminal or PC is VT100.

Results

When you log in to the Integration Appliance, the prompt changes to the host name of the Integration Appliance.

If you have not selected a hostname, the prompt defaults to the IP address of the Integration Appliance.

Parent topic: About the Command Line Interface

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_log_hyperterminal.html

Logging into the CLI with a telnet connection

When secure management access is disabled for the Integration Appliance, you can connect to the Integration Appliance via the network through a telnet session.

About this task

Note: By default, secure management access is enabled for the Integration Appliance; therefore, you will not be able to connect to the Integration Appliance using a telnet connection. See the mgmt secure command for more information about enabling and disabling secure management access.

Procedure

1. In Windows, select Start > Run.
2. Enter `telnet` *`appliance-host-name`*. The login prompt is displayed at first access.
3. Log in to the Integration Appliance with a username and password, which have administrative privileges. The default username and password are:
   - Login: `admin`
   - Password: `!n0r1t5@C`

Results

When you log in, the prompt changes to the host name of the Integration Appliance.

If you have not selected a hostname, the prompt defaults to the IP address of the Integration Appliance.

Parent topic: About the Command Line Interface

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_log_telnet.html

Command Line Interface modes

The mode of an Integration Appliance determines the type of Command Line Interface (CLI) commands that you can use.

An Integration Appliance can be in one of the following modes:

Active
: An Integration Appliance in an high availability (HA) pair that is actively processing data is in the Active mode. You can run all CLI commands in this mode. The active Integration Appliance can be in one of the following states:

  - Active 1 - The active Integration Appliance is not communicating with its HA peer. If the peer Integration Appliance is rebooting or the R1 and R2 cables are disconnected, this status can occur.
  - Active 2 - The active Integration Appliance is communicating with its HA peer.

Idle
: An Integration Appliance enters the Idle mode when an error that requires user action occurs. This state indicates that the non-active Integration Appliance is unable to be in either the Active or Standby mode.

Only Integration Appliances that are part of an HA pair enter the Idle mode. You can run diagnet, ha, netspect, and system commands in this mode.

Standalone
: A single Integration Appliance that processes all messages. A standalone Integration Appliance cannot be part of an HA pair. In this mode, you can run all commands except the commands associated with an HA pair.

Standby
: An Integration Appliance in an HA pair that monitors the processing of the Active Integration Appliance runs in Standby mode. The Integration Appliance running in Standby mode stays in sync with the Integration Appliance running in the Active mode, ready to take over processing if the Active Integration Appliance goes down. You can run ha and system commands in this mode.

Unknown
: In an HA pair, when an active Integration Appliance does not know the status of the standby Integration Appliance.

Typical HA pair mode combinations

When working with an HA pair, the following mode combinations are typical:

- *ACTIVE_2* and *STANDBY* - The active machine is communicating with its peer and vice versa. The pair is only highly available after the standby peer has synchronized all the data from the active peer.
- *ACTIVE_2* and *IDLE* - The active machine has been disconnected from the peer machine most likely as the result of a user issuing the ha disconnect command. Issue the ha connect command to restore the HA pair.
- *ACTIVE_1* and *UNKNOWN* - The active machine is not communicating with its peer most likely because the peer is rebooting, powered down, or the cables are disconnected.

Parent topic: About the Command Line Interface

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_modes.html

Command Line Interface commands

A list of the various command categories available from the Command Line Interface (CLI), and describes the purpose of each command category:

Table 1.

Command Category	Description
Auth Commands	Authorization commands allow you to manage user accounts.
Config Commands	Configuration commands allow you to manage both management and integration configuration for the Integration Appliance.

Command Category	Description
Debug Commands	Debugging commands allow you to view queues and process stacks.
HA Commands	High availability management commands. These commands are only available with an Integration Appliance high availability (HA) pair.
Mgmt Commands	Management commands allow you to enable and manage security settings.
Net Commands	Network commands allow you to manage network configuration.
Netspect Commands	Network introspection commands allow you to manage network configurations and query the network for DHCP server, DNS server, gateway, and route information.
Stat Commands	Status commands allow you to view Integration Appliance status.
System Commands	System commands allow you to manage the operation of the Integration Appliance, which includes managing licenses for the Integration Appliance and connectors.
Time Commands	Time commands allow you to set or synchronize the date and time on the Integration Appliance.

Parent topic: About the Command Line Interface

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_commands.html

Authorization commands

Authorization commands allow you to manage user accounts.

- The auth set user command
  The auth set user command sets the password for a user. Users can change their own password using the Web Management Console (WMC), or have the administrator change their password. The administrator can use either the WMC, or this command. The Integration Appliance does not require the administrator to know a user's old password to update the user's password.
- The auth set recovery command
  The auth set recovery command allows the admin password to be reset from the serial console for the IBM® DataPower Cast Iron® Appliance. The default is on.
- The auth show recovery command
  The auth show recovery command shows whether recovery is on or off. In the on state, the admin password can be reset from the serial console for the IBM DataPower Cast Iron Appliance.

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_auth_commands.html

The auth set user command

The auth set user command sets the password for a user. Users can change their own password using the Web Management Console (WMC), or have the administrator change their password. The administrator can use either the WMC, or this command. The Integration Appliance does not require the administrator to know a user's old password to update the user's password.

When you enable an LDAP directory server to manage authorization and authentication for users and groups, this command can only be used to change admin's password.

Syntax

`auth set user <user>`
Parent topic: Authorization commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_auth_authset.html

The auth set recovery command

The auth set recovery command allows the admin password to be reset from the serial console for the IBM® DataPower Cast Iron® Appliance. The default is on.

If the option is enabled, you can type `resetpass` for the username at the serial login and any non-empty password. Immediately after you login, you will be asked to verify physical access to the machine. To verify that you have physical access to the appliance, you will be asked to unplug and replug the ethernet cable into the MGMT port of the appliance. This verifies that no one is accessing the serial console over a remote port replicator. If you do not have physical access to the appliance, you should set the recovery option to off.

Syntax

`auth set recovery <on|off>`
Parent topic: Authorization commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_auth_authsetrecovery.html

The auth show recovery command

The auth show recovery command shows whether recovery is on or off. In the on state, the admin password can be reset from the serial console for the IBM® DataPower Cast Iron® Appliance.

If the option is enabled, you can type `resetpass` for the username at the serial login and any non-empty password. Immediately after you login, you will be asked to verify physical access to the machine. To verify that you have physical access to the appliance, you will be asked to unplug and replug the Ethernet cable into the MGMT port of the appliance. This verifies that no one is accessing the serial console over a remote port replicator. If you do not have physical access to the appliance, you should set the recovery option to off using the auth set recovery command.

Syntax

```
auth show recovery
```

Parent topic: Authorization commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_auth_authshowrecovery.html

Configuration commands

Configuration commands allow you to manage both management and integration configuration for the Integration Appliance.

- The config load command
  The config load command loads a management configuration file from an FTP or SFTP server. After the configuration file is loaded on the Integration Appliance, the Integration Appliance automatically reboots.
- The config save command
  The config save command saves a management configuration file to an FTP or SFTP server.

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_config_commands.html

The config load command

The config load command loads a management configuration file from an FTP or SFTP server. After the configuration file is loaded on the Integration Appliance, the Integration Appliance automatically reboots.

Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, ibm, port, user, and file.
Note: When using SFTP, you must specify a user name. Anonymous logins are not allowed with SFTP.

FTP Syntax

```
config load system ftp <host> [port <number>] [user <username>] file [<path>/]
<filename>
```

SFTP Syntax

```
config load system sftp <host> [port <number>] user <username> file [<path>/]
<filename>
```

Parent topic: Configuration commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_config_configload.html

The config save command

The config save command saves a management configuration file to an FTP or SFTP server.

Note: Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, ibm, port, user, and file.

FTP Syntax

When saving the configuration file to an FTP server, the Integration Appliance uses anonymous if you omit the user name.

```
config save system ftp <host> [port <number>] [user <username>] file [<path>/]
<filename>
```

Example: Saves the current system configuration as old_sys_config.cfg to the FTP server running on host tern. The FTP user's login name is Joe.

```
config save system ftp tern user joe file old_sys_config.cfg
```

SFTP Syntax

When saving the configuration file to an SFTP server, you must specify a user name. Anonymous logins are not allowed with SFTP.

```
config save system sftp <host> [port <number>] user <username> file [<path>/]
<filename>
```

Parent topic: Configuration commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_config_configsave.html

Debugging commands

Debugging commands allow you to view queues and process stacks.

- The debug postmortem export command
  The debug postmortem export command exports the postmortem archive to the FTP or SFTP Server you specify.
- The debug postmortem generate all command
  The debug postmortem generate all command generates an archive of information gathered from Integration Appliance logs, orchestration logs, and transaction stores, that can help debug an Integration Appliance issue.
- The debug postmortem generate full logs command
  The debug postmortem generate full logs command generates a postmortem archive of all the Integration Appliance logs, which includes new logs in addition to archived logs, and possibly several stacks that are generated by previously running the debug show stack command.
- The debug postmortem generate new logs command
  The debug postmortem generate new logs command generates a postmortem archive of all the latest Integration Appliance logs and possibly several stacks that are generated by previously running the debug show stack command.
- The debug postmortem generate store command
  The debug postmortem generate store command is similar to the debug postmortem generate all command, except that the Integration Appliance only generates a postmortem archive of all the Integration Appliance logs and the data in the transactional store.
- The debug show stacks command
  The debug show stacks command displays current runtime stack traces.
- The debug system command
  The debug system command allows you to start and stop the Integration Appliance runtime. When you issue the debug system stop command, all running orchestration jobs are cancelled and the Integration Appliance does not process any new orchestration jobs..
- The debug tail file command
  The debug tail file command displays log file contents as they are added to the log.
- The debug top command
  The debug top file command dynamically displays process status.
- The debug job command
  The debug job command allows you to capture the instruction set and log of a running job.

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_commands.html

The debug postmortem export command

The debug postmortem export command exports the postmortem archive to the FTP or SFTP Server you specify.

The Integration Appliance does not require that you specify an export file name; however, as a best practice, you should include the Integration Appliance serial number, date, and timestamp. If you do not specify an export file name, the Integration Appliance exports a file named postmortem.tar.gz.
Note: Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, postmortem, debug, export, ibm, port, user, and file.

FTP Syntax

`debug postmortem export ftp <hostname> [port <number>][user <user>][file <filename>]`
where:

Table 1.

Option	Description
hostname	Specifies the name of the FTP Server.
number	Specifies the port number to use to connect to the FTP Server.
user	Specifies the username used to login to the FTP Server.
filename	Specifies the name of the file storing the postmortem archive.

User Input:

- `debug postmortem export ftp 192.168.1.2 user user1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`
- `debug postmortem export ftp ftpserver.yourcompany.com user user1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`

SFTP Syntax

To export the postmortem using SSH File Transfer Protocol, use the following SFTP syntax.
Note: When exporting a postmortem file to an SFTP server, you must specify a user name. Anonymous logins are not allowed with SFTP.
`debug postmortem export sftp <hostname> [port <number>] user <user> [file <filename>]`
where:

Table 2.

Option	Description

Option	Description
hostname	Specifies the name of the SFTP Server.
number	Specifies the port number to use to connect to the SFTP Server.
user	Specifies the username used to login to the SFTP Server.
filename	Specifies the name of the file storing the postmortem archive.

User Input:

- `debug postmortem export sftp 192.168.1.2 user user1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`
- `debug postmortem export sftp ftpserver.yourcompany.com user user1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`

Exporting Files to IBM Support

Exports a postmortem file to IBM Support.

`debug postmortem export ibm pmr <pmrnumber>`
where :

- `pmrnumber` - PMR number open with IBM Support. For example, `debug postmortem export ibm pmr 55555.555.555`

Parent topic: Debugging commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_postmortemexport.html

The debug postmortem generate all command

The debug postmortem generate all command generates an archive of information gathered from Integration Appliance logs, orchestration logs, and transaction stores, that can help debug an Integration Appliance issue.

The postmortem archive remains on the Integration Appliance until you reissue the command. When you issue this command, the Integration Appliance generates a new archive that overwrites the previous postmortem archive.

Issue this command before rebooting the Integration Appliance and calling technical support.

Syntax

`debug postmortem generate all`
Parent topic: Debugging commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_postmortemgenerateall.html

The debug postmortem generate full logs command

The debug postmortem generate full logs command generates a postmortem archive of all the Integration Appliance logs, which includes new logs in addition to archived logs, and possibly several stacks that are generated by previously running the debug show stack command.

The postmortem archive remains on the Integration Appliance until you reissue the command. When you issue this command, the Integration Appliance generates a new archive that overwrites the previous postmortem archive.

Syntax

```
debug postmortem generate fulllogs
```

Parent topic: Debugging commands

Feedback | Notices

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_postmortemgeneratefulllogs.html

The debug postmortem generate new logs command

The debug postmortem generate new logs command generates a postmortem archive of all the latest Integration Appliance logs and possibly several stacks that are generated by previously running the debug show stack command.

The postmortem archive remains on the Integration Appliance until you reissue the command. When you reissue this command, the Integration Appliance generates a new archive that overwrites the previous postmortem archive.

Syntax

```
debug postmortem generate newlogs
```

Parent topic: Debugging commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_postmortemgeneratenewlogs.html

The debug postmortem generate store command

The debug postmortem generate store command is similar to the debug postmortem generate all command, except that the Integration Appliance only generates a postmortem archive of all the Integration Appliance logs and the data in the transactional store.

The postmortem archive remains on the Integration Appliance until you reissue the command. When you re-issue this command, the Integration Appliance generates a new archive that overwrites the previous postmortem archive.

Syntax

```
debug postmortem generate store
```

Parent topic: Debugging commands

Feedback | Notices

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_postmortemgeneratestore.html

The debug show stacks command

The debug show stacks command displays current runtime stack traces.

Syntax

```
debug show stacks
```

Parent topic: Debugging commands

Feedback | Notices

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_showstacks.html

The debug system command

The debug system command allows you to start and stop the Integration Appliance runtime. When you issue the debug system stop command, all running orchestration jobs are cancelled and the Integration Appliance does not process any new orchestration jobs..

Syntax

```
debug system {start|stop }
```

Parent topic: Debugging commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_system.html

The debug tail file command

The debug tail file command displays log file contents as they are added to the log.

Syntax

```
debug tail file<filename>
```

Parent topic: Debugging commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_tailfile.html

The debug top command

The debug top file command dynamically displays process status.

Syntax

```
debug top
```

Parent topic: Debugging commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_top.html

The debug job command

The debug job command allows you to capture the instruction set and log of a running job.

Syntax

```
debug job <jobid>
```

Parent topic: Debugging commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_job.html

High availability commands

High availability (HA) management commands. These commands are only available with an Integration Appliance HA pair.

- The ha active command
  The ha active command orders the idle machine to become active. You can only issue this command if there is no peer, or the peer machine is idle.
- The ha conncheck command
  The ha conncheck command provides information to help diagnose possible connection problems related to a high availability pair. This command is only available in active mode.
- The ha disconnect command
  The ha disconnect command Temporarily disconnects an HA pair without causing the standby machine to takeover the active machine.. This command is only available in active mode.
- The ha power off standby command
  The ha power off standby command powers off the Standby Integration Appliance in a high availability pair. This command is only available in active mode.
- The ha power on standby command
  The ha power on standby command powers on the Standby Integration Appliance in a high availability pair. This command is only available in active mode.
- The ha reboot command
  The ha reboot command completes a system reboot of the Integration Appliance you specify: active or standby. The ha reboot command is only available for use in an HA pair. When you issue the ha reboot standby command, the Standby Integration Appliance reboots, while the Active Integration Appliance continues to process data. When you issue the ha reboot active command, the Active Integration

Appliance shuts down all routing services and then reboots. The Standby Integration Appliance does not provide failover capabilities and data is not processed until the Active Integration Appliance is back online. To simulate failover capabilities, switch the modes of the machines in the HA pair using theha switch command – the Active Integration Appliance (A1) becomes the Standby Integration Appliance (S2) and Standby Integration Appliance (S1) becomes the Active Integration Appliance (A2). After the Integration Appliances in the HA pair have switched modes, issue the ha reboot standby command. S1 continues to process data, while A1 is rebooting.

- The ha show lastaccess command
  The ha show lastaccess command displays the last 10 state transitions on the Integration Appliance. Only available in idle mode.
- The ha show pairstatus command
  The ha show pairstatus command displays status of the high availability pair, providing information about which Integration Appliance is Active and which is Standby. Only available in active mode.
- The ha switch command
  The ha switch command switches the roles of the Integration Appliance in a high availability pair. The Active machine becomes the Standby machine and the standby machine becomes Active. Only available in active mode.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_HA_commands.html

The ha active command

The ha active command orders the idle machine to become active. You can only issue this command if there is no peer, or the peer machine is idle.

Syntax

Note: Using this command incorrectly can lead to data corruption.

```
ha active
```

Parent topic: High availability commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_active.html

The ha conncheck command

The ha conncheck command provides information to help diagnose possible connection problems related to a high availability pair. This command is only available in active mode.

Syntax

```
ha conncheck
```

Parent topic: High availability commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_conncheck.html

The ha disconnect command

The ha disconnect command Temporarily disconnects an HA pair without causing the standby machine to takeover the active machine.. This command is only available in active mode.

This action allows you to perform any necessary hardware or software maintenance on the Standby machine without interrupting orchestration processing.

When you choose this action, the Standby machine transitions to an idle state. Reboot the active machine or run the connect action to reestablish communications between an HA pair and resumes data synchronization and fail-over operations.

To perform maintenance on an Active machine, run the switch action. The active machine becomes the standby machine, where you can execute the disconnect action and perform Integration Appliance maintenance without interrupting orchestration processing.

Syntax

```
ha disconnect
```

Parent topic: High availability commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_disconnect.html

The ha power off standby command

The ha power off standby command powers off the Standby Integration Appliance in a high availability pair. This command is only available in active mode.

Syntax

```
ha poweroff standby
```

Parent topic: High availability commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_poweroffstandby.html

The ha power on standby command

The ha power on standby command powers on the Standby Integration Appliance in a high availability pair. This command is only available in active mode.

Syntax

```
ha poweron standby
```

Parent topic: High availability commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_poweronstandby.html

The ha reboot command

The ha reboot command completes a system reboot of the Integration Appliance you specify: active or standby. The ha reboot command is only available for use in an HA pair. When you issue the ha reboot standby command, the Standby Integration Appliance reboots, while the Active Integration Appliance continues to process data. When you issue the ha reboot active command, the Active Integration Appliance shuts down all routing services and then reboots. The Standby Integration Appliance does not provide failover capabilities and data is not processed until the Active Integration Appliance is back online. To simulate failover capabilities, switch the modes of the machines in the HA pair using theha switch command – the Active Integration Appliance (A1) becomes the Standby Integration Appliance (S2) and Standby Integration Appliance (S1) becomes the Active Integration Appliance (A2). After the Integration Appliances in the HA pair have switched modes, issue the ha reboot standby command. S1 continues to process data, while A1 is rebooting.

Syntax

```
ha reboot {active|standby}
```

Parent topic: High availability commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_reboot.html

The ha show lastaccess command

The ha show lastaccess command displays the last 10 state transitions on the Integration Appliance. Only available in idle mode.

Syntax

```
ha show lastaccess
```

An Integration Appliance state transition from idle to active displays the following information:

```
[GMT] Jan 10 00:55:50 State changed from 'IDLE' to 'ACTIVE_1'
```

Parent topic: High availability commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_showlastaccess.html

The ha show pairstatus command

The ha show pairstatus command displays status of the high availability pair, providing information about which Integration Appliance is Active and which is Standby. Only available in active mode.

Syntax

```
ha show pairstatus
```

Parent topic: High availability commands

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_showpairstatus.html

The ha switch command

The ha switch command switches the roles of the Integration Appliance in a high availability pair. The Active machine becomes the Standby machine and the standby machine becomes Active. Only available in active mode.

Syntax

```
ha switch
```

Parent topic: High availability commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_switch.html

Management commands

A list of the management (mgmt) commands available.

Note: If you specify community names that require quotation marks, you must use (“ ”) double quotation marks.

Table 1.

Command name	Action	Syntax
mgmt kerberos del config	Deletes the Kerberos realm and KDC server configurations.	`mgmt kerberos del config`

Command name	Action	Syntax
mgmt kerberos set realm	Allows you to specify the Kerberos realm and KDC server configuration settings.	`mgmt kerberos set realm<name>kdc<name | ipaddress>`
mgmt kerberos show config	Displays the Kerberos realm and KDC server configuration settings.	`mgmt kerberos show config`
mgmt motd	Allows you to set a message of the day that is displayed when a user logs in to the CLI. You can view the message of the day that was set, by choosing the show parameter. Choose the clear parameter and no message of the day is displayed when a user logs in to the CLI.	`mgmt motd{set|show | clear}`
mgmt secure	Enables or disables secure access to the Integration Appliance for the management interface. The default option is on, which enables secure management access. When secure management access is enabled (on), you must access the CLI by using SSH (secure shell) and access the Web Management Console (WMC) by using HTTPS. When you disable secure management access, by choosing the off option, you can access the CLI by using telnet and access the WMC by using HTTP. Verify the current security setting by using the mgmt secure setting command	`mgmt secure { on | off | setting}`
mgmt snmp set	Allows you to set up or update current SNMP configurations, as well as enable and disable the SNMP MIB2 service. For more information on using SNMP commands, see SNMP basics.	1. `mgmt snmp set { community | description | location | contact } <value>` 2. `mgmt snmp set { on | off }`
mgmt snmp show	Displays current SNMP configuration settings.	`mgmt snmp show { community | description | location | contact | all | status }`

Command name	Action	Syntax
mgmt ssh add	Adds a public key for the specified host to the SSH Store on the Integration Appliance. If strict SSH key checking is enabled on the Integration Appliance, public keys must reside in the SSH Store for all participating endpoint systems that the Integration Appliance connects to with SFTP. Restart the Integration Appliance after you issue this command. Note: The keytype is a required parameter.	`mgmt ssh add<rsa|dsa >host<name| ipaddr|name,ipaddr>`
mgmt ssh del	Deletes the public key for the specified host from the SSH Store on the Integration Appliance. Restart the Integration Appliance after you issue this command. Note: The keytype is a required parameter.	`mgmt ssh del host<`*`hostname`*`>|`*`host IP address`*`>`
mgmt ssh keycheck	Enables or disables strict SSH key checking. In strict mode, SFTP connectors only connect to participating endpoint systems if the public key for that system matches the public key stored in the SSH Store of the Integration Appliance. In easy mode, SFTP connectors connect to participating endpoint system if either: • The public key for that system matches the public key stored in the SSH Store • No public key exists in the SSH Store. If no key exists, the connector loads the current public key from the participating endpoint system to the SSH Store	`mgmt ssh keycheck<strict|easy >`
mgmt ssh list	Displays all or a specified host that have public keys in the SSH Store. Public keys in the SSH Store are used with SFTP connectors to ensure secure connections.	`mgmt ssh list[host<name | host IP address>}`
mgmt ssh show keycheck	Displays the current setting of SSH key checking: strict or easy.	`mgmt ssh show keycheck`

Command name	Action	Syntax
mgmt syslog del config	Allows you to delete system log (syslog) configurations.	`mgmt syslog del config`
mgmt syslog set remote host	Allows you to specify the remote host to which logs are sent.	`mgmt syslog set remote host<name | host IP address>`
mgmt syslog show config	Displays current system log (syslog) configuration settings.	`mgmt syslog show config`

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_mgmt_commands.html

Network commands

Network commands that you can use to manage the network configuration.

Table 1.

Command name	Action	Syntax
net add etchost	Adds an entry to the /etc/hosts configuration file in the Integration Appliance. The IP address is typically the management IP address of the appliance. It is best practice to specify a fully qualified host name (for example, *myhost.mydept.mycompany.com*). Also, although alias is an optional parameter, it is best practice to specify an alias (for example, *myhost*). Here is an example of a net add etchost command. `net add etchost address 111.222.333.444 hostname myhost.mydept.mycompany.com alias myhost` If an entry was previously added with a host name that is not fully qualified, that entry must first be removed by using the net del etchost command before you add an entry with a fully qualified host name. Verify that the entry was successfully deleted by using the net show etchost command.	`net add etchost address <ip-address> hostname <fully-qualified-hostname> [alias <short-alias-name>]`
net add route address	Adds a static route to the routing table.	`net add route address <destination> mask <netmask> [gateway <gateway>] interface {emgmt | edata}`
net del etchost	Removes one or more entries from the /etc/hosts configuration file in the Integration Appliance. Specify the identical parameters that were used when the entry was added by using the net add etchost command. You can verify the details by using the net show etchost command.	`net del etchost address <ip-address> hostname <fully-qualified-hostname> [alias <short-alias-name>]`
net del route address	Removes a static route from the routing table.	`net del route address <ip-address> mask <mask>`
net flush dhcp	Erases cached DHCP values from the Integration Appliance.	`net flush dhcp`

Command name	Action	Syntax
net ping	Queries the specified host to determine if it is responding on the network.	`net ping {<ip-address>|<nodename>}`
net restart	Saves and applies any new network settings. You must use this command after net set, net add, or net del commands to apply the changes.	`net restart`
net restore	Restores the memory to active or backup settings.	`net restore {active|backup}`
net traceroute	Traces the network route to the specified node.	`net traceroute <ip-address>|<nodename>`

net validate	Tests the current in-memory settings and displays any warnings or errors that might prevent the network from operating correctly.
	
	When all network settings are acceptable, issuing this command returns the following statement, "Current network settings can be applied."
	
	When an invalid setting is entered, issuing this command returns the appropriate warning or error messages. For example,
	
	`warning: Route to 9.43.79.4 requires static Data IP address`
	
	`error: Gateway 9.9.9.9 is not reachable from emgmt`
	
	`Current network settings cannot be applied`
		`net validate`

For the net set and net show commands, see the following topics:

- The net set command
  Sets the configuration for the network interfaces of the Integration Appliance, DNS server, host name, and default gateway. Choose the net set autohost command to automatically add the hostname/IP address to the Integration Appliance. You can also set the amount of time before reporting a lost carrier.
- The net show command
  This command displays all network configuration for the Integration Appliance. This command can also display specific configuration information for the network interfaces, DNS server, host name, default gateway, routing tables, and socket connections. If you enable the net set autohost command, use the net show autohost to view the current settings of the autohost.

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_network_commands.html

The net set command

Sets the configuration for the network interfaces of the Integration Appliance, DNS server, host name, and default gateway. Choose the net set autohost command to automatically add the hostname/IP address to the Integration Appliance. You can also set the amount of time before reporting a lost carrier.

To improve startup time in networks that do not have a DHCP server, configure all items to either static values or none so the Integration Appliance does not search for a DHCP server.

If you configure any value to be obtained through DHCP, startup time could be delayed as the Integration Appliance tries to locate an available DHCP server.

The network interfaces of the Integration Appliance use these names:

- edata - for the interface that handles all integration data
- emgmt - for the interface that handles management traffic, including both the CLI and the Web Management Console (WMC)

Table 1.

Options	**Description**
autohost	Allows the Integration Appliance to find its IP address from its own hostname. When you enabled this option and the Integration Appliance cannot find an IP address corresponding to its hostname, either through DNS or an entry you entered manually into the /etc/hosts directory, the Integration Appliance automatically adds an entry into the /etc/hosts directory to allow the CIOS to operate normally. Enable or disable this option through the net set autohost command.
carrier	Specifies the time, in seconds, until a missing ethernet link carrier is reported as an error. Setting the value to zero disables the carrier checking and no errors are reported.
domain	Sets the domain name for this Integration Appliance. The effect is that most queries for names within this domain can use short names relative to the local domain.

Options	Description
gateway	Specifies the gateway and the interface to use for that gateway. The Integration Appliance supports only one default gateway for both management and data traffic (as opposed to one gateway per interface), but additional routes can be added separately.
hostname	Sets the name of the Integration Appliance. This should be the short hostname, without the domain name.
interface	Sets the IP address, Netmask and Broadcast address for the specified interface.
link	Sets the ethernet link to autonegotiate (the default) or to specific values. In most cases autonegotiate is preferable, but setting specific values can sometimes help improve throughput when network conditions are not optimal.
mtu	Sets the Maximum Transmission Unit (MTU) size between a range of (68-9000). The default MTU is 1500.
nameserver	Sets DNS server list (maximum 2).
ntp	Sets the time server.

Options	Description
search	Specifies the search list. If you do not set this option, the search list is the same as the value of the domain setting.

Syntax 1

```
net set autohost [enable|disable ]
```

Syntax 2

```
net set carrier timeout <timeout>
```

Syntax 3

```
net set {domain|search|nameserver|ntp} {dhcp[emgmt|edata]|static <value>|none}
```

Example 1: Set a specific domain name.

```
net set domain static mydomain.com
```

Example 2: Ask a DHCP server on the management NIC for an NTP server.

```
net set ntp dhcp emgmt
```

Example 3: Search for host names in specified domains.

```
net set search static a.mydomain.com b.mydomain.com
```

Example 4: Do not search for host names in other domains.

```
net set search none
```

Syntax 4

```
net set gateway {dhcp {emgmt|edata}|static <ipaddress> {emgmt|edata}|none}
```

Syntax 5

```
net set hostname {dhcp[emgmt|edata]|static <value>}
```

Syntax 6

```
net set interface {emgmt|edata} {dhcp|address <ipaddress> mask <mask> [bcast
<bcast>]}
```

Syntax 7

```
net set link {emgmt|edata} {autonegotiate|speed <speed> duplex {half|full}}
```

Syntax 8

```
net set mtu {emgmt|edata} <MTU>
```

Parent topic: Network commands

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_network_netset.html

The net show command

This command displays all network configuration for the Integration Appliance. This command can also display specific configuration information for the network interfaces, DNS server, host name, default gateway, routing tables, and socket connections. If you enable the net set autohost command, use the net show autohost to view the current settings of the autohost.

You can issue a collection of network settings changes in memory with the net show command. The Integration Appliance does not persist these changes. The net show command only becomes permanent after you issue a net restart command.

- Active - Displays the network settings for the Integration Appliance that is currently running.
- Memory - Displays the network settings of a staging Integration Appliance that becomes active when you issue the net restart command.
- Backup - Specifies the Integration Appliance that was active before you issued the previous net restart command.

The network interfaces of the Integration Appliance use these names:

- edata - for the interface that handles all integration data
- emgmt - for the interface that handles management traffic, including both the CLI and the Web Management Console

Table 1. . The following table provides descriptions for options available in the various command syntaxes:

Options	Description
all	Displays all network configuration information for the Integration Appliance.

Options	Description
active	Displays complete network configurations.
autohost	Allows the Integration Appliance to find its IP address from its own hostname. When you enabled this option and the Integration Appliance cannot find an IP address corresponding to its hostname, either through DNS or an entry you entered manually into the /etc/hosts directory, the Integration Appliance automatically adds an entry into the /etc/hosts directory to allow the runtime to operate normally. Enable or disable this option through the net set autohost command.
backup	Displays complete network configurations.
carrier	Specifies the time, in seconds, until a missing ethernet link carrier is reported as an error. Setting the value to zero disables the carrier checking and no errors are reported.
domain	Displays the domain name for this Integration Appliance. The effect is that most queries for names within this domain can use short names relative to the local domain.
etchost	Displays the entries within /etc/hosts.

Options	Description
gateway	Specifies the gateway and the interface to use for that gateway. The Integration Appliance supports only one default gateway for both management and data traffic (as opposed to one gateway per interface), but additional routes can be added separately.
hostname	Displays the name of the Integration Appliance. This should be the short hostname, without the domain name.
interface	Displays the IP address, Netmask and Broadcast address for the specified interface.
link	Sets the ethernet link to autonegotiate (the default) or to specific values. In most cases autonegotiate is preferable, but setting specific values can sometimes help improve throughput when network conditions are not optimal.
memory	Displays complete network configurations.
mtu	Displays Maximum Transmission Unit (MTU) size for data in an IP packet.

Options	Description
nameserver	Displays the DNS server list (maximum 2).
node	Displays the IP address for the node.
ntp	Displays the network protocol for clock synchronization between an appliance and network.
route	Displays active routes.
search	Specifies the search list. If you do not set this option, the search list is the same as the value of the domain setting.
sockets	Displays a list of socket addresses.
status	Displays the network status of the Integration Appliance, including the last attempt to start networking, the last time networking started, the last time networking stopped, the reason for last networking stop and the current networking activity.

Syntax 1

```
net show {active|memory|backup}
```

Syntax 2

```
net show {hostname|domain|search|nameserver|gateway|ntp}[ all|active|memory|backup]
```

If not specified, the last parameter defaults to active.

Syntax 3

```
net show autohost
```

Syntax 4

```
net show carrier [all|active|memory|backup]
```

Syntax 5

```
net show etchost
```

Syntax 6

```
net show interface {emgmt|edata} [all|active|memory|backup]
```

Syntax 7

```
net show link [all|active|memory|backup]
```

Syntax 8

```
net show node {<ip address>|<hostname> }
```

Syntax 9

```
net show route [active|memory|backup]
```

If not specified, the last parameter defaults to active.

Syntax 10

```
net show sockets
```

Syntax 11

```
net show status
```

Parent topic: Network commands

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_network_netshow.html

Network introspection commands

Network introspection (Netspect) commands allow you to manage network configurations and query the network for DHCP server, DNS server, gateway, and route information.

Note: Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, export, ibm, port, user, and file.

Table 1.

Command name	**Action**	**Syntax**
netspect arp	Issues an ARP request for the IP address you specify and displays the result of the ARP reply or displays the ARP cache content.	`netspect arp <lookup ipv4-address|show cache>`
netspect capture clean	Deletes all existing packet capture files.	`netspect capture clean`
netspect capture show	Displays the captured packets. Issuing this command also stops any running packet capture.	`netspect capture show`

Command name	Action	Syntax

netspect capture start	Initiates a packet trace and produces a gzip (.gz) file. Packet traces can be useful for debugging network connection errors.
	
	Only one packet trace capture can run at a time. The capture continues running until you stop it using <CTRL + C> or until a maximum number of packets is reached.
	
	Note: When you start a capture with packet size parameter set to full, `pktsize full`, fewer packets can be captured.
	
	You can transfer packet traces to another host using the netspect export command.
	
	Note: Capturing a packet trace overwrites the previous capture.
		`netspect capture start [interface <emgmt|edata|all>] [pktsize <header|full>] [find <`*`hostname`*`|`*`network`*`>]`
		
		where
		
		• `hostname` - Captures to/from specified host (nn.nn.nn.nn).
		• `network` - Captures to/from certain network in CIDR.
		
		Note: If you do not specify `emgmt` or `edata` for the interface parameter, the Integration Appliance uses the default value of `all` and capture starts for both interfaces.
		Example 1: Capture packet headers on both interfaces.
		
		`netspect capture start`
		
		Example 2: Capture full packets on edata.
		
		`netspect capture start interface edata pktsize full`
		
		Example 3: Capture packet headers on edata to/from certain network.
		
		`netspect capture start interface edata find 123.12.0.0/24`
		
		Example 4: Capture full packets on emgmt to/from certain host.
		
		`netspect capture start interface emgmt pktsize full find 123.12.0.123`

Command name	Action	Syntax
netspect connect	Using the protocol you specify, this command attempts to open a connection to the network host port and displays the result of the connection attempt. If a connection is established, the connection is closed prior to this command returning.	`netspect connect host <host-id> <protocol> port <port-num>` where • `host-id` - The name or IP address of a network host. • `protocol` - The protocol to use for the connection. Must be "tcp". • `port-num` - Any valid tcp port number.
netspect dhcp	Queries the network for DHCP servers on the network interface you specify. Also displays DHCP server supplied network configuration information, plus the offered IP address and its lease terms.	`netspect dhcp interface <emgmt|edata>`
netspect dns	Queries the system configured DNS server for the specified network host (i.e. perform either a forward lookup: return the IP address for a given host name, or perform a reverse lookup: return a host name for a given IP address), and display the result of the lookup.	`netspect dns lookup host <host-id>`

Command name	Action	Syntax

netspect export	Exports a packet capture file to an FTP Server. For more information about capturing packet traces, see the `netspect capture start` command.	`netspect export <ftp|sftp> host <host-id> [port <number>] [user <user>] [file <filename>]`
		where:
		• `host-id` - The name or IP address of the network host.
		• `port` - A valid port on the specified network host to which to connect.
		• `user` - Specifies the username used to log into the host. Note: When using sftp, this parameter must be specified. Anonymous logins are not allowed with sftp.
		• `filename` - File path on the destination host.
		Example 1: netspect export ftp.
		`netspect export ftp host 123.12.12.123`
		Example 2: netspect export sftp.
		`netspect export sftp host 123.12.12.123 user myname file /home/myname/mycap.gz`

netspect gateways	Queries the gateways and routes for the specified IP protocol family, and reports whether or not the gateway responded to the query/ping. The IP protocol family can be either ipv4, which is the default or ipv6.	`netspect gateways <ip-protocol>`
netspect help	Displays help text for the specified netspect command. If a command is not specified, then a help summary for all netspect commands is displayed.	`netspect help <command>`
netspect ifconfig	Displays network interface configuration information for the specified interface. If a network interface name is not specified, then interface configuration information is displayed for all network interfaces.	`netspect ifconfig interface <emgmt| edata>`

Command name	Action	Syntax
netspect ping	Attempts to query the specified network host, and displays the result of the query attempt.	`netspect ping host <host-id>`
netspect routes	Displays currently configured routes for the specified IP protocol family. The IP protocol family can be either IPv4 (the default if none specified) or IPv6.	`netspect routes [<ip-protocol> ]`
netspect summary	Provides a summary of network configuration information.	`netspect summary`
netspect traceroute	Attempts to determine the route to the specified network host, and displays the route packets took to get to the specified network host.	`netspect traceroute host <host-id>`

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_netspect_commands.html

Status commands

Status commands allow you to view Integration Appliance status.

Table 1.

Command name	Action	Syntax
stat show all	Displays system status information, such as: disk usage, memory usage, uptime, and active processes.	`stat show all`

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_status_commands.html

System commands

System commands allow you to manage the operation of the Integration Appliance, which includes managing licenses for the Integration Appliance and connectors.

Note: Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, ibm, port, user, and file.

Table 1.

Command name	Action	Syntax
system autoreboot	Allows you to enable or disable automatic reboot for an Integration Appliance. Note: During a Cast Iron® firmware upgrade, the Integration Appliance reboots even if the automatic reboot is disabled.	`system autoreboot <on | off>`
system autoreboot setting	Use the setting parameter to print autoreboot settings.	`system autoreboot setting`

Command name	Action	Syntax
system clean	Clears the system states of the Integration Appliance. When you issue a system clean all command, the IBM® DataPower® Cast Iron® Appliance may reboot. Running the `all` option results in the removal of all data and configurations, including High Availability configurations, from disk. The results are equivalent to restoring factory default settings for the appliance. After the reboot, you will be asked to accept the license agreement before logging in to the Web Management Console for the appliance.	`system clean{[running][ orchmon] [deploy]}|all` where: • `running` - Removes currently running project data. • `orchmon` - Removes orchestration monitoring data. • `deploy` - Removes all projects and configurations. • `all` - Resets the appliance to factory default settings.
system persist	Enables or disables the disk cache on the Integration Appliance. The default and recommended setting is `system persist on`. When persistence is enabled, writes are synchronized to ensure that all requested data is completely written to disk. This behavior helps protect data integrity, particularly when accessing external transactional systems such as databases. When persistence is disabled, on an appliance that supports this feature, performance might be improved. However, there is a risk of losing job progress state.	`system persist { on | off }`
system persist setting	Displays the current system persist setting: on or off. Use the system persist command to specify whether the disk cache is enabled or disabled.	`system persist setting`
system poweroff	Shuts down all routing services and then powers off the Integration Appliance. If the force parameter is used, power is cut off immediately.	`system poweroff`

Command name	Action	Syntax
system reboot	Shuts down all routing services and then reboots the Integration Appliance. Note: • Before making changes like Upgrade/Reboot of appliance, please stop all projects in the runtime. After appliance comes back, starts the projects one-by-one. • When the system reboots, any network settings that have not been saved are lost. To commit network settings to the Integration Appliance, use the net restart command.	`system reboot`
system restart	Restarts the runtime and Web Management Console, without affecting the network connectivity.	`system restart`
system show platform	Displays information about the Integration Appliance, such as: ROM version, appliance platform, serial number, and MAC addresses.	`system show platform`

system show status	Available for Standalone Integration Appliances as well as the Active Integration Appliance in an HA pair. Shows whether the following components are up or down: System, Network, and Runtime.	`system show status`
		Example output:
		`Appliance Status`
		`----------`
		`System: Up`
		`Network: Up`
		`Runtime: Up`

system show version	Displays the version of the Cast Iron operating system on the Integration Appliance.	`system show version`

Command name	Action	Syntax
system update cios image	Updates the Cast Iron Operating System on the Integration Appliance using an image from an FTP Server based file or an SFTP Server based file.	`system update cios image from <source>` where *source* can specify an FTP Server or an SFTP Server: • ftp <*hostname*> [port <*number*>] [user <*user*>] file <*filename*> • sftp <*hostname*> [port <*number*>] user <*user*> file <*filename*> • http <*hostname*> [port <*number*>] [user <*user*>] file <*filename*> • https <*hostname*> [port <*number*>] user <*user*> file <*filename*> Note: When using sftp, you must specify the `user` parameter. Anonymous logins are not allowed with sftp.

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_system_commands.html

Time commands

Time commands allow you to set or synchronize the date and time on the Integration Appliance.

Note: To avoid time drift on Virtual Appliances, run NTP on the host and guest. Running NTP sets the system time to UTC. Do not use the time set clock command to reset time on a Virtual Appliance.

Table 1.

Command name	Action	Syntax
time set	Sets individual time and date components relative to the time zone you choose. The Integration Appliance restarts after you issue this command using the `clock` parameter. If you do not know the syntax for a specific time zone, choose the last option and do not specify a value for zone.	`time set { { | clock<string> } | { zone<zone>} | { zone} }` Example 1: • time set clock<*string*> • User input: `time set clock Sat Jan 1 00:00:00 2005` Example 2: • time set zone<*zone*> • User input: `time set zone America/Los_Angeles`
time show	Display all time settings or individual time components (the current time, date, or time zone).	`time show`

Feedback | **Notices**

Last updated: Friday, February 5, 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_time_commands.html

关于高可用性对

高可用性 (HA) 对是将两个物理集成设备连接在一起的集成设备配置，它允许这两个设备自动同步数据并执行故障转移操作。 组成 HA 对的机器共享相同的 MAC 和 IP 地址，因此创建的是单一网络身份。

在 HA 对中有一个主动集成设备和一个备用集成设备。主动处理编排的集成设备是主动机器。自动同步数据并执行故障转移操作的集成设备是备用机器。组成 HA 对的机器初始相互连接时，会立即相互同步，并确定哪个机器担任主动角色，哪个机器担任备用角色。 在初始同步操作期间，主动机器可以处理编排；然而，在 HA 对完全同步之前，无法执行故障转移。一旦 HA 对同步后，HA 对会持久存储数据，并自动在两个机器之间同步这些数据。

主动机器发生故障时，备用机器将启动接管过程，成为主动机器，并准确地从原主动机器停止的位置开始恢复处理编排。接管过程通常至少需要 1 分钟才能完成，但 DHCP 响应时间可能要长于接管过程。在接管过程中，备用机器会重启主动机器，以确保主动机器未在处理编排。仅当备用机器可以成功重启发生故障的主动机器时，该机器才会变成主动机器。如果备用机器无法重启主动机器，那么备用机器将转入 IDLE 状态。

可能导致 HA 发生故障转移的示例包括以下故障：

- CPU、硬盘驱动器、RAM、主板、网络接口、电源和 RAID 控制器生成的硬件故障。
- 集成设备运行时故障，如处理期间发生的致命错误。
- 由复制端口网络接口问题或复制电缆问题导致的集成设备之间的通信故障。

主动机器丢失与备用机器的连接时，主动机器会停止运行编排，以阻止异步数据落实，并等待以确定备用机器是否启动了接管过程。如果备用机器未重启主动机器，那么主动机器将恢复处理编排。备用机器能够重新连接到主动机器时，备用机器将与主动机器同步。

从 WMC 中，可以监视 HA 对的状态，并处理 HA 对中集成设备的角色。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.HAOverview.doc/HA_about_HA.html

关于集成设备状态

高可用性 (HA) 对中的集成设备可以处于多种状态中的其中一种状态。HA 对中集成设备的状态包括：

HA 对中集成设备的状态包括：

ACTIVE_1
: 主动机器无法与备用机器进行通信；然而，主动机器会继续处理数据。

ACTIVE_2
: 主动机器正在成功处理数据，并可以与对等 HA 机器进行通信。

IDLE
: 主动机器或备用机器遇到硬件或软件问题时显示。IDLE 状态有助于确保 HA 对之间的数据完整性。IDLE 不一定是错误状态。
例如，主动机器重启时会进入 IDLE 状态，在其可以验证备用机器的状态之前，会一直保持此状态。

STANDBY
: 备用机器正在与主动机器成功同步。

TRANSITIONING
: 在重新引导之前和之后会立刻出现。通常，HA 对中的机器会保持此状态，直到引导时间长度足以执行某些初始化、查找其对等设备，然后转换成相应的状态。

UNKNOWN
: 对等机器不可用时出现。例如，备用机器断电时，主动机器指示对等机器（备用机器）的状态为 UNKNOWN。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.HAOverview.doc/HA_about_IAStates.html

配置高可用性对的需求

高可用性 (HA) 对需要非常特定的硬件配置，并且两个集成设备必须满足特定需求。

要作为 HA 对运行，两个集成设备必须满足以下需求：

- 两个集成设备必须使用同一版本的 Cast Iron® 操作系统。 向一个集成设备应用补丁时， 同一补丁会自动应用于 HA 对中的另一个集成设备。
- 一个设备上的复制接口必须通过电缆连接到另一个机器上的相应接口。
- 每个集成设备上的管理网络端口都必须连接到同一子网。
- 每个集成设备上的数据网络端口都必须连接到同一子网。

注： 有关高可用性对和混合云集成 (HCI) 支持的说明 - 如果使用的是 HCI 功能，并且尝试将两个集成设备转换成 HA，那么将不再支持 HCI。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.HAOverview.doc/HA_req_HApairs.html

设置高可用性对

关于此任务

执行以下步骤来设置高可用性对。

过程

1. 如果是使用 9005 设备来设置 HA 对，请执行步骤 1a 中的过程。如果是使用 9004 设备，请执行步骤 1b 中的过程。.
   注： 高可用性只能通过连接同种设备获得。不要尝试相互连接不同设备（如 9005 设备和 9004 设备）来实现高可用性。
   a. 对于 9005 设备 - 要创建 HA 对，除了建议的串行控制台电缆外，还一共需要 6 根以太网电缆。 使用两根以太网电缆直接连接两个设备的复制接口：

      1 根以太网电缆用于设备 A 的 emgmt
      1 根以太网电缆用于设备 B 的 emgmt
      1 根以太网电缆用于设备 A 的 edata
      1 根以太网电缆用于设备 B 的 edata
      1 根以太网电缆用于设备 A 与设备 B 之间的 repl1
      1 根以太网电缆用于设备 A 与设备 B 之间的 repl2

      如下所示进行连接：

      ```
      设备 1              设备 2
      Repl 1 <---------------> Repl 1
      MGMT                     MGMT
      Data 1                   Data 1
      Data 2                   Data 2
      Data 3                   Data 3
      Repl 2 <---------------> Repl 2
      ```

      将两个设备的 MGMT 和 Data 1 连接到相应的管理和数据网络。Data 2 和 Data 3 应该保持断开连接。
   b. 对于 9004 设备 - 请注意在 Cast Iron 设备外部标注的网络接口会映射到内部不同的接口：

```
外部标签                    内部名称
MGMT                        emgmt
ETH0                                    r1
ETH2                        edata
ETH1                                    r2
```

使用两根以太网电缆连接设备：

```
设备 1                              设备 2
MGMT   (internal:emgmt)                     MGMT (internal:emgmt)
ETH0   (internal:r1)    ----------->        ETH0 (internal:r1)
ETH1   (internal:r2)    ----------->        ETH1 (internal:r2)
ETH2   (internal:edata)                     ETH2 (internal:edata)
```

两个设备的 MGMT (emgmt) 和 ETH2 (edata) 都应连接到相应的管理和数据网络。

2. 选择要作为初始主动对等设备的设备。另一个设备将为备用对等设备。
3. 将串行控制台连接到所选 Cast Iron 设备。 以用户 `admin` 身份登录到主动对等设备上的 Cast Iron 命令行界面 (CLI)。 缺省 admin 的密码为 `!n0r1t5@C`。您应该获得类似于 `none/Standalone>` 的命令提示。
4. 配置管理和数据网络以使用静态分配的 IP 地址。从 CLI 中，通过发出 `net set interface` 命令，并随后发出 `net restart` 来执行此操作：

```
appliance name/Standalone> net set interface emgmt address <MGMT IP
ADDRESS> mask <MGMT NETMASK> bcast <MGMT BROADCAST>

appliance name/Standalone> net set interface edata address <DATA IP
ADDRESS> mask <DATA NETMASK> bcast <DATA BROADCAST>
appliance name/Standalone> net restart
```

5. 为了避免问题，应该使用最新的软件版本来升级 Cast Iron 设备。该软件可以在 IBM Fix Central Web 站点 (http://www.ibm.com/support/fixcentral/) 上进行查找，并应该下载到可从要升级的 Cast Iron 设备进行访问的机器上。 升级 Cast Iron 软件可以通过 Cast Iron Web 管理控制台 (WMC) 或者通过在命令行界面发出命令来完成。 要检查软件级别，请将串行控制台连接到所选 Cast Iron 设备，然后以用户 `admin` 身份登录到主动对等设备上的 Cast Iron 命令行界面。缺省情况下，admin 的密码为 `!n0r1t5@C`。 发出以下命令检查软件级别：

```
none/standalone>system show version
```

如果需要更新，请发出更新命令，并提供所需的 `ftp` 位置和用户凭证。例如：

```
none/standalone>system update cios image from ftp 10.10.17.166 user
billbloggs file Downloads/fixcentral/castiron/myciupdate
```

设备在升级过程中将重新引导。

6. 对于备用设备重复步骤 3 和 5。由于设备在升级时段内暂时需要两个 IP 地址，因此可能还需要对备用对等设备执行步骤 4。
   注： HA 设置完成后，只需要两个 IP 地址（一个用于管理，一个用于数据）用于 HA 对。 HA 设置完成后，备用对等设备上用于此步骤的所有 IP 地址都会废弃，但可在网络环境中的其他位置使用。
7. 对两个对等设备发出以下命令，以确保它们安装了相同级别的软件，并且是所需的软件级别：

```
none/standalone>system show version
```

8. 将主动设备配置为 HA：

```
none/standalone> system haconfig enable active
```

设备将重新引导并作为主动设备重新启动。

9. 登录到主动设备。命令提示将显示设备处于主动状态：

```
none/Active>
```
或
```
appliance name/Active>
```

10. 将串行控制台连接到所选的备用设备，然后登录到备用对等设备，并发出以下命令将其配置为 HA：

    ```
    none/standalone> system haconfig enable standby
    ```

11. 重新登录到备用设备。命令提示将显示设备处于备用状态：

    ```
    none/Standby>
    ```

12. 在主动设备上，检查 HA 对的状态：

    ```
    appliance name/Active>ha show pairstatus
    ```

    输出指示设备是否为高可用性。 例如：

    ```
    appliance name/Active>ha show pairstatus

    Pair Status
    ----------------
    NOT Highly Available
    Local State: ACTIVE_2
    Peer  State: STANDBY
    Sync Status: 74%


    Appliance Services
    -------------------
    Network: Up
    Runtime: Starting

    Command complete
    ```

    在本示例中，HA 对不是高可用性，因为磁盘同步只完成了 74%。重新发出命令，状态更改为：

    ```
    appliance name/Active>ha show pairstatus

    Pair Status
    ----------------
    Highly Available
    Local State: ACTIVE_2
    Peer  State: STANDBY
    Sync Status: Synced

    Appliance Services
    -------------------
    Network: Up
    Runtime: Up

    Command complete
    ```

13. 同步完成后，确保 HA 对可以根据需要正确地切换角色非常重要。使用 `ha show pairstatus` 可确定对是否为高可用性，并且网络和运行时设备服务均报告为正常运行。识别当前处于主动状态的设备的序列号。

    ```
    appliance name/Active> system show version
    ```

    发出以下命令切换 HA 对的角色：

    ```
    appliance name/Active> ha switch
    ```

备用对等设备会接管并成为主动设备。（通常此过程大约需要 2 分钟）。先前处于主动状态的对等设备变为备用。使用 `system show version` 命令查看主动设备的序列号，并确认其是否已更改。使用“`ha show pairstatus`”命令验证 HA 对是否恢复为高可用性状态。

14. 确认 HA 对可以朝一个方向切换角色（例如，对等设备 A -> 对等设备 B）后，再次执行步骤 13 以确保 HA 对可以朝另一个方向切换角色（对等设备 B -> 对等设备 A）。
    注： 有关高可用性对和混合云集成 (HCI) 支持的说明 - 如果使用的是 HCI 功能，并且尝试将两个集成设备转换成 HA，那么将不再支持 HCI。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.HAOverview.doc/HAsetuphapair.html

使用高可用性对

高可用性对由两个设备组成：主动机器和备用机器。该 HA 对可以作为单个实体处理编排。

主动机器会主动处理编排，而备用机器自动与主动机器同步数据，以防备用机器需要执行任何故障转移操作。 发生相应的场景时，主动机器和备用机器可以切换角色。

从 WMC 中，可以更改 HA 对中集成设备的状态或角色。

- 运行高可用性命令
  您可以从导航窗格中对高可用性 (HA) 对运行命令。
- 高可用性命令
  下面是可以对高可用性 (HA) 对运行的命令。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.HAOverview.doc/HA_working_HA.html

运行高可用性命令

您可以从导航窗格中对高可用性 (HA) 对运行命令。

过程

1. 选择系统 > 命令。 这样将显示“系统命令”页面。
2. 从选择命令下拉列表中，选择一个命令。 可以通过单击下拉箭头来查看命令详细信息。
3. 单击执行。

父主题： 使用高可用性对

---

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.HAOverview.doc/HA_run_commands.html

高可用性命令

下面是可以对高可用性 (HA) 对运行的命令。

表 1.

系统控制命令	描述
HAConnect	重新连接主动和备用集成设备，使其能够恢复故障转移操作。
HADisconnect	暂时断开与 HA 对的连接，这不会导致备用机器接管主动机器。此操作允许您对备用机器执行任何必要的硬件或软件维护，而不中断编排处理。选择此操作时，备用机器会转换成空闲状态。重新引导主动机器或执行 Connect 操作可重新建立 HA 对之间的通信，并恢复数据同步和故障转移操作。要对主动机器执行维护，请使用 Switch 操作。主动机器会成为备用机器，这时可以使用 Disconnect 操作，并执行集成设备维护，而不中断编排处理。
HASwitch	使 HA 对中的集成设备切换角色：主动机器成为备用机器，而备用机器成为主动机器。

父主题： 使用高可用性对

---

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.HAOverview.doc/HA_commands.html

高可用性对故障诊断

如果主动和备用机器均进入 IDLE 状态，请使用 CLI 来解决该问题。

过程

要解决 IDLE/IDLE 状态，请执行以下操作：

1. 在主动机器和备用机器上的 CLI 中，输入 `ha show lastaccess`。
2. 确定哪个集成设备具有的有效数据集最多。 通常具有最近活动的集成设备会生成最近的时间戳记。
3. 在确定具有最多有效数据的集成设备上输入 `ha active`。

结果

该集成设备现在成为 HA 对中的主动机器。

如果需要高可用性对的特定技术支持，请与 IBM 技术支持联系。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.HAOverview.doc/HA_troubleshooting.html

关于虚拟设备

本指南提供有关创建、配置、备份和恢复虚拟设备的信息。当集成设备为物理机时，虚拟设备在虚拟环境中运行，并与访客操作系统和可选应用软件一起打包。

Cast Iron® 产品在虚拟和物理世界同样表现出色。您可以在运行一个集成项目的虚拟机上或运行多个项目的多个虚拟机上安装 Cast Iron 操作系统 (CIOS)，以创建数据中心基础结构。 有关创建将 CIOS 作为访客操作系统的虚拟设备的信息，请参阅部署 OVF 模板。

您的虚拟设备环境应包含以下选项：

- 主机（台式计算机或服务器）
- 启用虚拟化技术的 CPU（例如 Intel® VT-*x* 或 AMD®-V）。（在某些情况下，必须通过 BIOS 启用虚拟化技术）。
- 60GB 磁盘空间。
- 受支持的配置：1 个 CPU，4GB RAM 或 2 个 CPU，8GB RAM。确保主机具有足够的物理 RAM 以运行所选的配置，否则系统性能可能会受影响。
- VMware® ESX® 或 ESXi V4.0.0，164009。（164009 是正确操作 Cast Iron Hypervisor Edition 所需的最低补丁级别）。有关 VMware 产品和 ESX 的更多信息，请访问 http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/microsite.do 并单击 *VMware ESX and ESXi Comparison*。
- Cast Iron Hypervisor Edition 安装文件（OVA 格式）。
- VMware vCenter® Server 4.0.0，258672（可选）。
- VMware VMotion® 和 VMware High Availability 附加组件（可选）。 当添加到您的安装时，VMware 附加组件可以管理和均衡虚拟机之间的工作负载，为虚拟机找到最佳数据中心位置，以及管理与操作系统相关的故障。请参阅 VMware 文档以了解有关附加组件的更多信息，以及设置虚拟环境的提示。

注： 共享存储器（如 SAN）为可选。需要共享存储器来启用 VMware 功能部件，如 VMware VMotion 和 VMware High Availability。

IBM WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition 入门

本指南介绍了 IBM® WebSphere® Cast Iron® Hypervisor Edition (HVE)，并提供虚拟化技术的概述。虚拟化指的是在虚拟环境中运行虚拟设备的硬件虚拟化，与访客操作系统和可选应用软件一起打包。

虚拟化使您可同时在同一硬件物理部分上运行操作系统的多个实例。虚拟化是通过称为*系统管理程序*的技术实现的。系统管理程序允许许多不同的同时运行操作系统共享一台物理服务器上的一组相同的物理资源（内存、CPU、磁盘和网络）。运行虚拟化软件的物理机器是*主机*，主机上运行的虚拟机是*访客*。

Cast Iron 产品在虚拟和物理世界同样表现出色。您可以在运行一个集成项目的虚拟机上或运行多个项目的多个虚拟机上安装 Cast Iron 操作系统 (CIOS)，以创建数据中心基础结构。 有关创建将 CIOS 作为访客操作系统的虚拟设备的信息，请参阅部署 OVF 模板。

- 需求

需求

本部分概述了建立虚拟设备环境所需的需求和资源。有关资源之间映射的详细信息，请参阅资源映射。

需求：

- 主机（台式计算机或服务器）
- 启用虚拟化技术的 CPU（例如 Intel® VT-*x* 或 AMD®-V）。（在某些情况下，必须通过 BIOS 启用虚拟化技术）。
- 60GB 磁盘空间。
- 受支持的配置：1 个 CPU，4GB RAM 或 2 个 CPU，8GB RAM。确保主机具有足够的物理 RAM 以运行所选的配置，否则系统性能可能会受影响。
- VMware® ESX® 或 ESXi V4.0.0，164009。（164009 是正确操作 Cast Iron® Hypervisor Edition 所需的最低补丁级别）。有关 VMware 产品和 ESX 的更多信息，请访问 http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/microsite.do 并单击 *VMware ESX and ESXi Comparison*。
- Cast Iron Hypervisor Edition 安装文件（OVA 格式）。
- VMware vCenter® Server 4.0.0，258672（可选）。
- VMware VMotion® 和 VMware High Availability 附加组件（可选）。 当添加到您的安装时，VMware 附加组件可以管理和均衡虚拟机之间的工作负载，为虚拟机找到最佳数据中心位置，以及管理与操作系统相关的故障。请参阅 VMware 文档以了解有关附加组件的更多信息，以及设置虚拟环境的提示。

注： 共享存储器（如 SAN）为可选。需要共享存储器来启用 VMware 功能部件，如 VMware VMotion 和 VMware High Availability。

父主题： IBM WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition 入门

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.VAuserguide.doc/VA_requirements.html

资源映射

本节提供当供应虚拟机时，虚拟和物理资源之间映射的信息。

当您实例化新虚拟机以运行 Cast Iron HVE 时，您必须先选择虚拟机的大小。如需求中所述，受支持的大小有：

- 1 个 CPU，4GB RAM，最小 60GB 磁盘空间。（标准配置）。
- 2 个 CPU，8GB RAM，最小 60GB 磁盘空间。（增强配置）。

上面的资源大小指的是对运行中虚拟机可见的资源量。对于标准配置，1 个 CPU 和 60GB 磁盘空间指的是虚拟机必须看到的虚拟 CPU 数和磁盘空间量。由于虚拟化使运行不同操作系统实例的多个不同虚拟机可共享相同物理资源，因此确定物理主机环境的大小以考虑运行的虚拟机数量很重要。

内存

除了主机环境外，确定物理主机的大小以适当考虑运行的访客所需的内存量也很重要。根据最佳实践要求，您的主机拥有的物理内存应比为同时运行的访客设置的内存总和要多。例如，如果您尝试确定物理主机大小以运行标准和增强配置，那么应该选择至少具有 4 + 8 + 2 => 14GB RAM 的主机。（对于系统管理程序进程，建议额外 2GB 的 RAM）。

CPU

当将虚拟 CPU 映射至物理 CPU 时，每个将同时运行的虚拟 CPU 应算作一个物理 CPU 内核，并至少留一个内核作为系统管理程序进程的缓冲区。例如，如果您尝试确定物理主机大小以运行标准和增强配置，那么您应该选择具有 1 + 2 + 1 = 4 个物理 CPU 内核的主机。 因为大多数物理 CPU 都是多核的，所以具有四核 CPU 的物理主机就足以运行配置。由于 Cast Iron HVE 使用 64 位内核，因此您的主机必须具有支持且已启用虚拟化技术支持的物理 CPU（例如，Intel 的 *x* 或 AMD 的 AMD-V）。在某些情况下，必须通过 BIOS 启用虚拟化技术。

磁盘

磁盘通常是虚拟化环境中最便宜的资源。根据最佳实践要求，虚拟机应预先分配物理磁盘上所需的磁盘空间量，以便稍后尝试扩展磁盘时，性能不受影响。当确定磁盘大小时，您应该显著扩大磁盘大小，以便可以同时存储许多暂挂的虚拟机，并且仅实例化所需的虚拟机。例如，如果您尝试确定物理主机大小以运行标准和增强配置，那么磁盘空间的最小需求为 60 + 60 + 5 = 125GB。（剩余 5GB 空间用于系统管理程序软件）。 但是，最好是获取具有更大磁盘的物理主机，以便在您需要增大时可以存储更多不活动的虚拟机。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.VAuserguide.doc/VA_resourcemapping.html

上载设备补丁

通过上载设备补丁，您可以升级至最新版本的 Cast Iron® 操作系统并访问最新功能。

开始之前

要点： 如果您使用 SAP 项目，必须确保安装了 SAP 64 位库。在您升级至 WebSphere® Cast Iron Hypervisor Edition V7 之前，请移除任何 SAP 32 位库。如果已安装了任何 SAP 32 位库，您将不能升级至 WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition V7。

关于此任务

使用 Web 管理控制台 (WMC) 通过将升级图像上载至设备，升级至最新版本的 Cast Iron 操作系统。此升级过程只会替换或添加必需文件，不会破坏任何数据。请注意，在升级过程中，WMC 会强制取消部署任何正在运行的项目，并停止当前正在设备上运行的任何活动编排作业。升级设备后，您将不能撤销或回滚至之前版本。
注： 同时还可以通过命令行界面 (CLI) 应用升级。有关更多信息，请参阅 *CLI Reference Guide* 中的 system update 命令。

过程

1. 从 Fix Central 下载 WebSphere Cast Iron Hypervisor 固件升级文件（类型 = vcrypt2）： http://www.ibm.com/support/fixcentral/。
2. 将设备升级映像文件从 Windows 工作站下载到您可以访问的位置，例如：`C:\Desktop`。
3. 使用 WMC 登录到运行 Cast Iron 操作系统的设备上。
4. 在 WMC 中，选择设置 > 安装/升级。 这样会显示“安装/升级设备和库”面板。
5. 在“升级设备”部分中，单击“安装升级”。 这样会显示升级向导。
6. 单击下一步。
7. 单击下一步以检查正在运行的项目。如果项目在设备上运行，那么升级向导会要求确认是否在继续之前停止项目。单击继续以继续。如果设备上没有运行任何项目，那么会显示绿色复选标记。单击下一步。
8. 在文本字段中，指定设备升级映像文件的路径或浏览以查找设备升级映像文件。
9. 单击下一步。 在“升级”面板中，会显示以下消息：正在上载。请稍候。进度条显示上载的状态。当上载完成后，WMC 会验证升级。
10. 验证补丁版本号，然后单击安装。
11. 这样会显示一系列对话框，要求确认是否停止任何正在运行的编排。单击确定，然后再次单击确定。 这样会显示“升级设备”面板。升级在约 5 分钟内完成后，设备会重新引导，并会在“升级设备”面板中显示以下消息：安装成功！请稍候。设备正在重新引导。如果设备的控制台窗口打开，那么会显示重新引导消息。
12. 使用 WMC 登录到设备。您可能需要单击浏览器的刷新按钮。

下一步做什么

使用 WMC，重新部署通过此升级过程取消部署的任何项目。升级到与安装的 Cast Iron 操作系统兼容的 Studio 版本。有关设备和 Studio 兼容性的更多信息，请参阅 *Cast Iron 操作系统发行Notes®*或 *Cast Iron Studio 发行说明* 的“兼容性”部分。有关升级 Studio 的过程，请参阅*安装 Studio*。

部署 OVF 模板

您可以部署创建已安装 CIOS 和 VMwareTools 的虚拟机的 OVF 模板。部署 OVF 模板后，您可以通过“vSphere 客户机控制台”选项卡管理虚拟设备，如通过 CLI 管理物理集成设备一样。

开始之前

注： 本节中的步骤只适用于 VMware。另请注意，部署 OVF 模板后，vSphere 客户机可能将 VMware 工具状态显示为“未安装”。但是，如果正确部署 OVF 模板，那么会在虚拟机上安装 VMware 工具。

过程

1. 下载 CIOS OVA 文件的本地副本。建议您将 OVA 下载至虚拟机所在的主机可访问的存储设备。
2. 在“VMware 基础结构客户机”导航窗格中，选择要在其中安装 CIOS 的虚拟机。
3. 选择文件 > 部署 OVF 模板。 这样会显示“部署 OVF 模板向导”。
4. 4. 选择用于部署 OVF 模板和指定 OVF 模板位置的选项，然后单击下一步。
    - 从文件部署 - 如果源 OVF 模板位于本地文件系统上，选择此选项。
    - 从 URL 部署 - 选择此选项以从因特网下载 OVF 模板，并输入 URL
5. 验证显示的模板详细信息，然后单击下一步。
6. 指定部署的模板的名称和位置，然后单击下一步。
7. 选择一个配置选项，然后单击下一步。
    - 标准 - 1 个 CPU，4GB RAM
    - 增强 - 2 个 CPU，8GB RAM

   这样会显示“主机/集群”页面。
8. 选择运行所部署模板的主机或集群，然后单击下一步。
9. 选择资源池，然后单击下一步。
10. 选择要存储虚拟机文件的数据存储，然后单击下一步。
11. 通过选择“目标网络”列中的下拉列表，将 OVF 模板中使用的网络映射到您库存中的网络。然后单击下一步。
12. 验证您指定的选项，然后单击完成。 这样 OVF 模板会部署到虚拟机上。

下一步做什么

成功部署 OVF 模板后，请勿尝试修改硬盘 1 或硬盘 2 的设置。

配置使用 DHCP 寻址

您可以在网络中配置虚拟机以使用 DHCP 服务器进行寻址。

过程

1. 使用虚拟机控制台的同时，使用缺省用户名和密码登录到虚拟机。
   - 本地主机登录：`admin`
   - 密码：`!n0r1t5@C`

   将显示以下提示符：

   ```
   localhost>
   ```

   注： vSphere Client 终端的键盘映射使用美国布局。 如果您的工作站键盘使用其他布局，那么您的登录尝试可能失败。
2. 在 DNS 服务器中为以下接口分配主机名和 IP 地址：
   - 数据接口的主机名和 IP 地址
   - 管理接口的主机名和 IP 地址

   数据接口由集成设备在运行时期间用于与网络上的端点（例如数据库服务器）进行通信。管理接口用于通过 WMC 与集成设备进行通信。
3. 输入下列设置：
   - 数据接口的 MAC 地址
   - 在 DNS 服务器中分配给数据接口的主机名
   - 管理接口的 MAC 地址
   - 在 DNS 服务器中分配给管理接口的主机名
   - 在 DNS 服务器中分配给 BMC 接口的主机名
4. 应用网络设置：`localhost> net restart`
5. 通过重复发出以下命令，监视系统的状态：`localhost> system show status`。 应用网络设置后，网络状态会经历以下状态：
   - 已启用
   - 正在停止
   - 启动中
   - 已启用
6. 监控网络的状态：`localhost> net show status`. 在当前活动状态列出正在监控网络时，表明已应用网络设置。
7. 使用以下命令验证数据和管理接口网络设置：`localhost> net show active`
8. 重新设置任何不正确的地址。 如果您运行 `net show all`，那么 EData 会显示为已禁用。
9. 使用 WMC 验证到管理接口的连接。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.VAuserguide.doc/VA_configuringDCHP.html

配置以使用静态寻址

您可以在网络中配置虚拟机以使用静态寻址。

关于此任务

当您运行 `net restart` 命令时，只会将您指定的网络设置提交至集成设备。 如果提交网络设置之前发生系统重新引导，那么那些网络设置会丢失。

过程

1. 使用虚拟机控制台的同时，使用缺省用户名和密码登录到虚拟机。
   - 本地主机登录：`admin`
   - 密码：`!n0r1t5@C`

   将显示以下提示符：

   ```
   localhost>
   ```

2. 在 DNS 服务器中为以下接口分配主机名和 IP 地址：
   - 数据接口的主机名和 IP 地址
   - 管理接口的主机名和 IP 地址

   数据接口由集成设备在运行时期间用于与网络上的端点（例如数据库服务器）进行通信。管理接口用于通过 WMC 与集成设备进行通信。
3. 设置管理接口的主机名：`localhost> net set hostname static appliancehostname`。 一旦在此过程结束时重新启动主机，提示符就会更改为以下设置：

   ```
   hostname>
   ```

4. 设置 DNS 域名：`localhost> net set domain static domain-name`
5. 设置 DNS 名称服务器：`localhost> net set nameserver static dns-ipaddress`
6. 设置数据接口的网络地址：`localhost> net set interface edata address ipaddress mask netmask bcast broadcast`
7. 设置管理接口的网络地址：`localhost> net set interface emgmt address ipaddress mask netmask bcast broadcast`
8. 设置网关地址：`localhost> net set gateway static ip-address emgmt`
9. 禁用搜索域列表：`localhost> net set search none`
10. 将网络时间服务器设置为适合您环境的设置：
    - 如果您的网络上具有时间服务器：`localhost> net set ntp static ntp-address`
    - 如果您的网络上没有时间服务器：`localhost> net set ntp none`
11. 查看设置：`localhost> net show memory`
12. 应用网络设置：`localhost> net restart`
13. 通过重复发出以下命令，监视系统的状态：`localhost> system show status` 应用网络设置后，网络状态会经历以下状态：
    - 已启用
    - 正在停止
    - 启动中
    - 已启用

    注： 在应用网络设置时，您可以期望运行时停止运行。
14. 监视网络的状态：`hostname> net show status` 在当前活动状态列出正在监控网络时，表明已应用网络设置。
15. 使用以下命令验证您输入的设置：`hostname> net show active`
16. 重新设置任何不正确的地址。 如果您运行 `net show all`，那么 EData 会显示为已禁用。
17. 注销 `hostname> exit` 会话将关闭。

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.VAuserguide.doc/VA_configuringstatic.html

备份和恢复虚拟设备

您可以购买 VMware Consolidated Backup 附加组件以便为虚拟环境处理灾难恢复场景，也可以使用虚拟设备的“导出/导入”功能。

有关 VMware Consolidated Backup 的更多信息，请参阅 VMware Consolidated Backup 指南。

以下主题描述了如何导出和导入虚拟设备存储库，并提供了有关虚拟设备的哪些组件受这些操作影响的详细信息。

- 导出虚拟设备存储库
  导出项目存储库以创建虚拟设备的备份。您可以将 WMC 中的所有项目配置和用户设置导出到其他位置。导出存储库时不会导出虚拟设备系统日志。
- 导入虚拟设备存储库
  当您导入存储库时，WMC 会删除所有现有项目、项目配置和作业历史记录。虚拟设备系统日志则不受影响。一旦导入存储库，您就不能回滚至之前的存储库。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.VAuserguide.doc/VA_backingupVA.html

导出虚拟设备存储库

导出项目存储库以创建虚拟设备的备份。您可以将 WMC 中的所有项目配置和用户设置导出到其他位置。导出存储库时不会导出虚拟设备系统日志。

关于此任务

您可以导出具有正在运行项目配置的存储库。但是，当您导入此存储库时，项目配置都将处于已取消部署状态。

使用 WMC 以导出虚拟设备存储库。
注： 虚拟设备磁盘的加密利用虚拟设备 VMware 分配的 UUID。 因此，尝试克隆和/或复制虚拟设备会生成无法运行的克隆/复制，因为此类操作会生成新的 UUID。 要创建备份设备，请创建一个新的具有相同配置的虚拟设备（例如：标准或增强），然后使用 CLI 命令 `config save/load` 导出/导入虚拟设备设置和 WMC 存储库功能。（但是，注意一点，这些操作不会在编排过程中导出/导入存储在磁盘或内存中的数据（包括变量）。
注： VMotion 依然是用于将虚拟设备迁移到新主机的有效操作。

过程

1. 从“部署”选项卡中，选择导出存储库。 将显示“文件下载”窗口。
2. 单击保存。 这样就会显示“另存为”窗口。
3. 指定您要将导出的存储库保存至的位置。
4. 单击保存。 WMC 会将存储库的副本以 .tar.gz 文件形式导出。

父主题： 备份和恢复虚拟设备

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.VAuserguide.doc/VA_exportingVA.html

导入虚拟设备存储库

当您导入存储库时，WMC 会删除所有现有项目、项目配置和作业历史记录。虚拟设备系统日志则不受影响。一旦导入存储库，您就不能回滚至之前的存储库。

开始之前

必须停止并取消部署 WMC 上的所有项目配置，然后才可以导入存储库。当 WMC 成功导入存储库后，所有项目配置都处于已取消部署状态。您可以将存储库从 CIOS V3.7.1 导入至 6.*x*。
注： 在将存储库从一个虚拟设备导入另一个虚拟设备之前，您必须关闭要从其中导入存储库的虚拟设备。

关于此任务

在下面的步骤中，取消部署所有项目，然后使用 WMC 导入虚拟设备存储库：

过程

1. 从“部署”选项卡中，选择项目。 这样会显示所有项目配置。
2. 验证所有项目配置是否已取消部署。
3. 如果任何项目未处于已取消部署状态，那么单击项目配置链接，然后停止和取消部署项目配置。
4. 从“部署”选项卡中，选择导入存储库。 这样会显示“导入存储库”页面。
5. 指定您要导入的存储库文件，或单击浏览以搜索存储库文件。
6. 选择下列导入选项之一：
    - 项目 & 用户设置 - 导入您所选的所有存储库文件的内容。将以已取消部署状态导入所有项目。
    - 仅项目 - 仅导入您所选存储库文件中的项目信息。将以已取消部署状态导入所有项目。
    - 仅用户设置 - 仅导入您所选存储库文件中的用户设置信息。用户设置信息包括：网络配置、用户和组、许可证、作业日志参数、日志级别、通知、停机时间规则和密码。
7. 单击导入。 这样会显示警告。
8. 单击导入以验证您是否要继续导入。 当完成导入时，会重新启动虚拟设备，并显示 WMC 登录窗口。
9. 登录到虚拟设备。
10. 从“部署”选项卡中，选择项目以部署所有相应的项目配置。

父主题： 备份和恢复虚拟设备

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.VAuserguide.doc/VA_importingVA.html

Integration Appliance Monitoring Options

Overview of monitoring options available on the Integration Appliance.

The Integration Appliance logs system events, such as a fan failing or Standby machine assuming the active role in an HA pair. You can view these system events from the Web Management Console (WMC). When system events occur, individual users as well as network management systems can receive notification alerts from the Integration Appliance via email and SNMP traps respectively. Using SNMP, network management systems can also poll an Integration Appliance to actively monitor resources such as disk usage, memory usage, and garbage collection cycles. For more information about systems and notification severity levels you can monitor from the WMC, see the management console online help.

While any user can view the systems events log and monitor disk and memory usage from the WMC, you must create a notification policy to receive alerts from the Integration Appliance. Use the WMC to create a notification policy. Notification polices contain details about which systems to monitor, notification levels to monitor, and notification alert recipients. The Integration Appliance only sends alerts when an event meets or exceeds the notification level specified in a notification policy. For more information about creating notification policies and notification levels, see the management console online help.

The Cast Iron Notifications Reference provides details about reading and using Cast Iron SNMP MIB and individual messages from each Cast Iron MIB module. The version of SNMP is SNMPv2c.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/integration_appliance_monitoring_options.html

About the Cast Iron SNMP MIB

An overview of the Cast Iron SNMP MIB and a list of available MIB modules.

As a network element, the Integration Appliance is able to respond to requests from a network management system. The Integration Appliance is also able to send notifications to the network management system about events that occur on the Integration Appliance. This communication between the Integration Appliance and your network management system allows you to use traps to monitor the Integration Appliance.

Whether you choose to receive notification alerts from the Integration Appliance by enabling SNMP traps or you choose to actively monitor Integration Appliance activities like memory usage by polling the Integration Appliance, the Cast Iron MIB provides data structure and defines content type for the information exchange.

When you use the WMC to download the Cast Iron MIB, you are downloading one file that contains multiple MIB definitions. Some SNMP MIB parsers are unable to read a file that contains multiple MIB modules, so you must separate each MIB module into individual files. For more information about generating separate MIB module files, see Downloading the Cast Iron SNMP MIB.

The Cast Iron MIB contains notification messages for the following modules:

- Downloading the Cast Iron SNMP MIB
  Provides information about downloading each MIB module in the Cast Iron SNMP MIB as a separate file.
- Reading the Cast Iron SNMP MIB
  Provides examples of how to read and organize the content of Cast Iron SNMP MIBs.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/about_the_castiron_snmp_mib.html

Downloading the Cast Iron SNMP MIB

Provides information about downloading each MIB module in the Cast Iron SNMP MIB as a separate file.

Use the Web Management Console (WMC) to download the Cast Iron SNMP MIB from an Integration Appliance. For more information about how to use the WMC to download the Cast Iron SNMP MIB, see the management console online help.

The WMC downloads the Cast Iron SNMP MIB as a single text file. This text file is comprised of multiple sections, where each section is a full MIB module. For example, the NetSuite Module is defined in one section and the Salesforce Module is defined in another section.

Note: If your SNMP MIB parser is unable to read a file that contains multiple MIB modules, separate each section (MIB module) into individual files. On Linux, you can use the following script to generate a separate file for each MIB module in the Cast Iron SNMP MIB.

```
#!/bin/bash

sed -ne 's/DEFINITIONS ::= BEGIN.*//p' castironsys.mib |
while read mib; do
echo $mib
sed -ne "/^$mib/,/^END/p" castironsys.mib > $mib
done
```

Parent topic: About the Cast Iron SNMP MIB

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/downloading_the_castiron_mib.html

Reading the Cast Iron SNMP MIB

Provides examples of how to read and organize the content of Cast Iron SNMP MIBs.

Each MIB module has a module-identity, which describes the purpose for the MIB. For example, the NetSuite Module provides access to the NetSuite online service. Each MIB module also contains a comment section that provides a high-level overview of its contents. Content like the Object Summary lists the name and OID of every object in the MIB, much like a table of contents, and allows you to examine the layout and the type of data that is being provided.

In the following example, ciIaProjectSummary is an organizational node that contains general information about projects on the Integration Appliance. Like a directory, the ciIaProjectSummary organizational node contains object types that provide information about the number of projects, number of running orchestrations, number of stopped orchestrations, number of running jobs, number of completed jobs, and number of errored jobs.

```
--   ciIaProjectSummary                          ciia.1.1.1
--    ciIaNbrProjects                            ciia.1.1.1.1
--    ciIaNbrRunningOrchs                        ciia.1.1.1.2
--    ciIaNbrStoppedOrchs                        ciia.1.1.1.3
--    ciIaNbrRunningJobs                         ciia.1.1.1.4
--    ciIaNbrCompletedJobs                       ciia.1.1.1.5
--    ciIaNbrErroredJobs                         ciia.1.1.1.6
```

To get more information about the meaning of one of the objects, search the file for the name of the object. For example, searching for ciIaNbrRunningJobs returns the following block of information:

```
ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE                  -- ciia.1.1.1.4
    SYNTAX Unsigned32
    MAX-ACCESS read-only
    STATUS current
    DESCRIPTION
        "Total number of currently running jobs.
        "
::= { ciIaProjectSummary 4 }
```

where:

- **ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE** - Defines the name of the object.
  Note: Next to the object name, there is a shortened form of the OID (– ciia.1.1.1.4).
- **SYNTAX Unsigned32** - An unsigned integer whose value could go up or down over time.
- **MAX-ACCESS read-only** - A read-only value that the system manager can ask for but cannot change.
- **STATUS** -
- **DESCRIPTION** - Describes the object.

Polling for ProjectSummary information retrieves data that is similar to the following example:

```
$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectSummary
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrProjects.0 = Gauge32: 2
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningOrchs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrStoppedOrchs.0 = Gauge32: 14
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrCompletedJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrErroredJobs.0 = Gauge32: 0
```

ciIaProjectTable is another example of an organizational node that contains information about each project on the Integration Appliance. Like a directory, the ciIaProjectTable organizational node contains object types that provide information like the project name, project version, project configuration, project state, and so on.

```
--   ciIaProjectTable                            ciia.1.1.2
--    ciIaProjectEntry                           ciia.1.1.2.1
--     ciIaProjEntryIndex                        ciia.1.1.2.1.1
```

```
--      ciIaProjEntryName                       ciia.1.1.2.1.2
--      ciIaProjEntryVersion                    ciia.1.1.2.1.3
--      ciIaProjEntryConfig                     ciia.1.1.2.1.4
--      ciIaProjEntryState                      ciia.1.1.2.1.5
--      ciIaProjEntryNbrRunning                 ciia.1.1.2.1.6
--      ciIaProjEntryNbrCompleted               ciia.1.1.2.1.7
--      ciIaProjEntryNbrErrored                 ciia.1.1.2.1.8
--      ciIaProjEntryTimePublished              ciia.1.1.2.1.9
```

Polling for ProjectTable information retrieves data that is similar to the following example:

```
$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectSummary
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrProjects.0 = Gauge32: 2
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningOrchs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrStoppedOrchs.0 = Gauge32: 14
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrCompletedJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrErroredJobs.0 = Gauge32: 0
```

The object types are much like columns in a table that store data generated by events that occur on the Integration Appliance. For example, publishing and cloning projects are events that generate ProjectTable data. You can poll the Integration Appliance to retrieve this data. Data for two events: publishing a project and cloning a project are displayed in the following example:

```
$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectTable
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98304 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98305 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98304 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98305 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98304 = STRING: Default
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98305 = STRING: OnlineLicensingClone
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98304 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98305 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98304 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98305 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98304 = STRING: 2009-6-
12,16:36:20.0,+0:0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98305 = STRING: 2009-6-12,16:36
```

As more events occur, the output can become increasingly difficult to read. To generate a more readable output, it is recommended to use the `snmptable` command to display the data in a table format. Data for each event displays as a new row.

```
$ snmptable -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectTable
SNMP table: CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjectTable

 ciIaProjEntryName ciIaProjEntryVersion  ciIaProjEntryConfig ciIaProjEntryState
ciIaProjEntryNbrRunning ciIaProjEntryNbrCompleted ciIaProjEntryNbrErrored
ciIaProjEntryTimePublished
   OnlineLicensing                 1.0             Default         undeployed
0                       0                       0  2009-6-12,16:36:20.0,+0:0
   OnlineLicensing                 1.0 OnlineLicensingClone         undeployed
0                       0                       0  2009-6-12,16:36:20.0,+0:0
```

Parent topic: About the Cast Iron SNMP MIB

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/reading_the_castiron_snmp_mib.html

SNMP Items Available Using SNMP Get

Presents a table of OID trees that you can poll using SNMP Get.

Each entry in the table represents many individual items. Use snmpwalk or another SNMP polling utility to see the complete list. You can poll the following OID trees:

OID	SNMP Name	Notes
.1.3.6.1.2.1.1	SNMPv2-MIB::system	
.1.3.6.1.2.1.2	IF-MIB::interfaces	
.1.3.6.1.2.1.4	IP-MIB::ip	
.1.3.6.1.2.1.5	IP-MIB::icmp	
.1.3.6.1.2.1.6	TCP-MIB::tcp	
.1.3.6.1.2.1.7	UDP-MIB::udp	
.1.3.6.1.2.1.11	SNMPv2-MIB::snmp	
.1.3.6.1.2.1.25.1	HOST-RESOURCES-MIB::hrSystem	Excluding .1.3.6.1.2.1.25.1.3 HOST-RESOURCES-MIB::hrSystemInitialLoadDevice Excluding .1.3.6.1.2.1.25.1.4 HOST-RESOURCES-MIB::hrSystemInitialLoadParameters
.1.3.6.1.2.1.25.2	HOST-RESOURCES-MIB::hrStorage	
.1.3.6.1.2.1.25.3	HOST-RESOURCES-MIB::hrDevice	
.1.3.6.1.4.1.2021.4	UCD-SNMP-MIB::memory	
.1.3.6.1.4.1.2021.10	UCD-SNMP-MIB::laTable	CPU Load Average
.1.3.6.1.4.1.2021.11	UCD-SNMP-MIB::systemStats	
.1.3.6.1.4.1.13336	CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::castironsys	See the Cast Iron MIB, particularly CASTIRON-IA-MIB.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/snmp_items_available_using_snmpget.html

Using Traps to Monitor Appliance Health

Recommendations for configuring alerts that monitor appliance health.

When monitoring the health of the Integration Appliance, you can use one or both of the following methods:

- Poll - Actively monitor runtime resource usage including appliance garbage collection cycles, appliance memory usage, and appliance disk usage.
- Trap - Receive notifications indicating hardware situations such as failed fans, high temperatures, or failed disks. For more information about hardware related SNMP traps, see About the Platform Module.

For more information about creating and enabling notification alerts, see the WMC Online Help or the Cast Iron Web Management Console Guide in the IBM WebSphere Cast Iron Information Center.

Table 1 provides recommended thresholds for notifications regarding garbage collection, memory usage, and disk usage.

- **Garbage Collection** - This parameter counts the number of garbage collections that have occurred since the last system restart. Garbage collection that occurs at a rate over the recommended threshold can indicate that the appliance is overworked and might start to experience performance issues.
- **Memory Usage** - This parameter measures the percentage of total memory in use, expressed in hundredths of a percent. This number is updated after each garbage collection.
  Note: This value is provided as an integer, but the MIB causes the SNMP Manager to alter its displayed value by a hundredths of a percent. For example: a value of '1234' displays as '12.34'." The SNMP Management tool should handle this automatically, but verify that it does so.
- **Disk Usage** - This parameter measures the percentage of total work-in-progress (WIP) disk space that is in use, expressed in hundredths of a percent. The percentage of disk usage determines job purging activities for the appliance.

Table 1. Recommended Notification Thresholds

Parameters to Monitor	**Recommended Thresholds**	**SNMP Name and OID**
Garbage Collection	Create a notification that triggers an alert if this value changes quickly, by more than 6 counts in a 1-minute time period.	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.1.0
Memory Usage	Create a notification that triggers an alert if this value goes over 80% (raw value of 8000).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.0

Parameters to Monitor	Recommended Thresholds	SNMP Name and OID
Disk Usage	Create a notifications triggers an alert if this value goes over 75% (raw value of 7500).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.3.0

Note: The parameters to monitor, described in the table above, are for SNMP polling only.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/using_traps_to_monitor_appliance_health.html

Archive Module

The Archive Module provides activities that allow creating and reading compressed archives. This section contains details for the messages delivered from the Archive Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Archive Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Archive Module.

Table 1. Notifications issued by the Archive Module

Notification	Level	System	Description
ArchiveDone	Info	Orchestration	Activity has successfully completed archiving.
ArchiveEntryBlank	Severe	Orchestration	Archive input entry does not have any content.
ArchiverCreated	Info	Orchestration	Activity has successfully created an archiver for archiving.
ErrorIdentifyArchive	Severe	Orchestration	There was an error identifying the archive entry.
ErrorUnZipOperation	Severe	Orchestration	There was an error performing unzip operation.
ErrorZipOperation	Severe	Orchestration	There was an error performing zip operation.
IncorrectParameters	Severe	Orchestration	Parameters provided to the activity are invalid.
InvalidArchiveEntry	Severe	Orchestration	There was an error reading archive entry.
InvalidArchiveFormat	Severe	Orchestration	Activity could not create an archiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
InvalidBzipEntry	Severe	Orchestration	The bzip entry has more than one entry.

Notification	Level	System	Description
InvalidDateTime	Warning	Orchestration	Error occurred while parsing datetime from archive entries.
InvalidGzipEntry	Severe	Orchestration	The gzip entry has more than one entry.
InvalidNumInArchEntry	Warning	Orchestration	The numeric value in archive entry is not valid.
InvalidUnArchFormat	Severe	Orchestration	Activity could not create an unarchiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
InvalidUnarchiveInput	Severe	Orchestration	The input to unarchive is invalid.
UnArchiverCreated	Info	Orchestration	Activity has successfully created an unarchiver for unarchiving.
UnarchiveDone	Info	Orchestration	Activity has successfully completed unarchiving.
ValidationError	Severe	Orchestration	The input entries were not successfully validated against the schema.
ValidationFine	Info	Orchestration	The input entries were successfully validated against the schema.

- Archive Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Archive Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/about_the_archive_module.html

Archive Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Archive Module.

- ArchiveDone
  Activity has successfully completed archiving.
- ArchiveEntryBlank
  Archive input entry does not have any content.
- ArchiverCreated
  Activity has successfully created an archiver for archiving.
- ErrorIdentifyArchive
  There was an error identifying the archive entry.
- ErrorUnZipOperation
  There was an error performing unzip operation.
- ErrorZipOperation
  There was an error performing zip operation.

- IncorrectParameters
  Parameters provided to the activity are invalid.
- InvalidArchiveEntry
  There was an error reading archive entry.
- InvalidArchiveFormat
  Activity could not create an archiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
- InvalidBzipEntry
  The bzip entry has more than one entry.
- InvalidDateTime
  Error occurred while parsing datetime from archive entries.
- InvalidGzipEntry
  The gzip entry has more than one entry.
- InvalidNumInArchEntry
  The numeric value in archive entry is not valid.
- InvalidUnArchFormat
  Activity could not create an unarchiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
- InvalidUnarchiveInput
  The input to unarchive is invalid.
- UnArchiverCreated
  Activity has successfully created an unarchiver for unarchiving.
- UnarchiveDone
  Activity has successfully completed unarchiving.
- ValidationError
  The input entries were not successfully validated against the schema.
- ValidationFine
  The input entries were successfully validated against the schema.

Parent topic: Archive Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_notifications_list.html

ArchiveDone

Activity has successfully completed archiving.

Level : *Info*

Log Message : *Archiving done successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oArchiveDoneEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The ArchiveDone message contains the following variables:

Table 1. ArchiveDone Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

ArchiveEntryBlank

Archive input entry does not have any content.

Level : *Severe*

Log Message : *Input entry has no content or it's a blank entry.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oArchiveEntryBlankEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The ArchiveEntryBlank message contains the following variables:

Table 1. ArchiveEntryBlank Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_archiveentryblank_message.html

ArchiverCreated

Activity has successfully created an archiver for archiving.

Level : *Info*

Log Message : *Archiver created successfully, now performing archiving.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oArchiverCreatedEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The ArchiverCreated message contains the following variables:

Table 1. ArchiverCreated Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_archivercreated_message.html

ErrorIdentifyArchive

There was an error identifying the archive entry.

Level : *Severe*

Log Message : *Error identifying archive. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oErrorIdentifyArchiveEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The ErrorIdentifyArchive message contains the following variables:

Table 1. ErrorIdentifyArchive Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_erroridentifyarchive_message.html

ErrorUnZipOperation

There was an error performing unzip operation.

Level : *Severe*

Log Message : *Error occurred while unzip operation. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oErrorUnZipOperationEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The ErrorUnZipOperation message contains the following variables:

Table 1. ErrorUnZipOperation Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_errorunzipoperation_message.html

ErrorZipOperation

There was an error performing zip operation.

Level : *Severe*

Log Message : *Error occurred while zip operation. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oErrorZipOperationEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ErrorZipOperation message contains the following variables:

Table 1. ErrorZipOperation Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_errorzipoperation_message.html

IncorrectParameters

Parameters provided to the activity are invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Binding parameters supplied are invalid.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oIncorrectParametersEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The IncorrectParameters message contains the following variables:

Table 1. IncorrectParameters Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_incorrectparameters_message.html

InvalidArchiveEntry

There was an error reading archive entry.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while reading archive entry. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidArchiveEntryEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The InvalidArchiveEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidArchiveEntry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidarchiveentry_message.html

InvalidArchiveFormat

Activity could not create an archiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not find an Archiver for supplied archive type: {FormatName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidArchiveFormatEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The InvalidArchiveFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidArchiveFormat Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FormatName

The archive format which is not supported.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oEv2FormatName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2.1.2.1

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidarchiveformat_message.html

InvalidBzipEntry

The bzip entry has more than one entry.

Level : *Severe*

Log Message : *More than one entries found for BZIP2 operation.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidBzipEntryEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The InvalidBzipEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidBzipEntry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidbzipentry_message.html

InvalidDateTime

Error occurred while parsing datetime from archive entries.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while parsing datetime from archive entries. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidDateTimeEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InvalidDateTime message contains the following variables:

Table 1. InvalidDateTime Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invaliddatetime_message.html

InvalidGzipEntry

The gzip entry has more than one entry.

Level : *Severe*

Log Message : *More than one entries found for GZIP operation.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidGzipEntryEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The InvalidGzipEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidGzipEntry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidgzipentry_message.html

InvalidNumInArchEntry

The numeric value in archive entry is not valid.

Level : *Warning*

Log Message : *Invalid numeric value found in archive entries. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidNumInArchEntryEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The InvalidNumInArchEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidNumInArchEntry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidnuminarchentry_message.html

InvalidUnArchFormat

Activity could not create an unarchiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid or unsupported archive format.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidUnArchFormatEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The InvalidUnArchFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidUnArchFormat Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidunarchformat_message.html

InvalidUnarchiveInput

The input to unarchive is invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while reading archive. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidUnarchiveInputEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The InvalidUnarchiveInput message contains the following variables:

Table 1. InvalidUnarchiveInput Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidunarchiveinput_message.html

UnArchiverCreated

Activity has successfully created an unarchiver for unarchiving.

Level : *Info*

Log Message : *Unarchiver created successfully, now performing unarchiving.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oUnArchiverCreatedEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The UnArchiverCreated message contains the following variables:

Table 1. UnArchiverCreated Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_unarchivercreated_message.html

UnarchiveDone

Activity has successfully completed unarchiving.

Level : *Info*

Log Message : *unarchiving done successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oUnarchiveDoneEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The UnarchiveDone message contains the following variables:

Table 1. UnarchiveDone Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_unarchivedone_message.html

ValidationError

The input entries were not successfully validated against the schema.

Level : *Severe*

Log Message : *Input entries do not conform to the schema. Error Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oValidationErrorEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The ValidationError message contains the following variables:

Table 1. ValidationError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_validationerror_message.html

ValidationFine

The input entries were successfully validated against the schema.

Level : *Info*

Log Message : *Input entries successfully validated against schema.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oValidationFineEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ValidationFine message contains the following variables:

Table 1. ValidationFine Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Archive Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_validationfine_message.html

Crypto Service Module

The Crypto Service Module provides activities that allow encrypting and decrypting the binary content. This section contains details for the messages delivered from the Crypto Service Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Crypto Service Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Crypto Service Module.

Table 1. Notifications issued by the Crypto Service Module

Notification	Level	System	Description
DecryptDone	Info	Orchestration	Activity completed decrypting the content.
DecryptStarted	Info	Orchestration	Activity started decrypting the content.
EncryptDone	Info	Orchestration	Activity completed encrypting the content.
EncryptStarted	Info	Orchestration	Activity started encrypting the content.

Notification	Level	System	Description
FoundPrivateKey	Info	Orchestration	Crypto Service was successfully able to read the private key from the java key store.
FoundPublicKey	Info	Orchestration	Crypto Service was successfully able to read the public key from the java key store.
IOException	Severe	Orchestration	Activity could not read or write to one of the Input / Output files.
InputEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully filtered specified number of entries.
IntegrityCheckFailed	Info	Orchestration	Message failed integrity check.
IntegrityCheckPassed	Info	Orchestration	Message passed integrity check.
InvalidAlgorithm	Severe	Orchestration	Activity could not find key because of invalid algorithm.
InvalidContent	Severe	Orchestration	The input content cannot be empty.
InvalidDateFormat	Severe	Orchestration	The date format is not valid. Enter date in dd-MM-yyyy format
InvalidFormat	Severe	Orchestration	Activity could not complete due invalid crypto format.
InvalidKeyOrPwd	Severe	Orchestration	Activity could not find a specified key handle in the java keystore with provided name and password.
InvalidKeyStore	Severe	Orchestration	Activity could not find a specified entry in key store.
InvalidKeyhandle	Severe	Orchestration	The input keyhandle cannot be empty.
InvalidPassword	Severe	Orchestration	The input password cannot be empty.
KeystoreEntryExpired	Severe	Orchestration	Activity found specified entry in key store, but its expired.
NoIntegrityCheck	Info	Orchestration	No Message integrity check.
PGPException	Severe	Orchestration	PGP Exception.

- Crypto Service Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Crypto Service Module.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/about_the_cryptoservice_module.html

Crypto Service Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Crypto Service Module.

- DecryptDone
  Activity completed decrypting the content.
- DecryptStarted
  Activity started decrypting the content.
- EncryptDone
  Activity completed encrypting the content.
- EncryptStarted
  Activity started encrypting the content.
- FoundPrivateKey
  Crypto Service was successfully able to read the private key from the java key store.
- FoundPublicKey
  Crypto Service was successfully able to read the public key from the java key store.
- IOException
  Activity could not read or write to one of the Input / Output files.
- InputEntryCount
  Activity successfully filtered specified number of entries.
- IntegrityCheckFailed
  Message failed integrity check.
- IntegrityCheckPassed
  Message passed integrity check.
- InvalidAlgorithm
  Activity could not find key because of invalid algorithm.
- InvalidContent
  The input content cannot be empty.
- InvalidDateFormat
  The date format is not valid. Enter date in dd-MM-yyyy format
- InvalidFormat
  Activity could not complete due invalid crypto format.
- InvalidKeyOrPwd
  Activity could not find a specified key handle in the java keystore with provided name and password.
- InvalidKeyStore
  Activity could not find a specified entry in key store.
- InvalidKeyhandle
  The input keyhandle cannot be empty.
- InvalidPassword
  The input password cannot be empty.
- KeystoreEntryExpired
  Activity found specified entry in key store, but its expired.
- NoIntegrityCheck
  No Message integrity check.
- PGPException
  PGP Exception.

Parent topic: Crypto Service Module

---

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_notifications_list.html

DecryptDone

Activity completed decrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Decryption Done.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oDecryptDoneEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The DecryptDone message contains the following variables:

Table 1. DecryptDone Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_decryptdone_message.html

DecryptStarted

Activity started decrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Decryption Started.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oDecryptStartedEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The DecryptStarted message contains the following variables:

Table 1. DecryptStarted Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_decryptstarted_message.html

EncryptDone

Activity completed encrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Encryption Done*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEncryptDoneEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The EncryptDone message contains the following variables:

Table 1. EncryptDone Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_encryptdone_message.html

EncryptStarted

Activity started encrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Encryption Started.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEncryptStartedEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The EncryptStarted message contains the following variables:

Table 1. EncryptStarted Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_encryptstarted_message.html

FoundPrivateKey

Crypto Service was successfully able to read the private key from the java key store.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully Read Private Key.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oFoundPrivateKeyEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The FoundPrivateKey message contains the following variables:

Table 1. FoundPrivateKey Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_foundprivatekey_message.html

FoundPublicKey

Crypto Service was successfully able to read the public key from the java key store.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully Read Public Key.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oFoundPublicKeyEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The FoundPublicKey message contains the following variables:

Table 1. FoundPublicKey Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_foundpublickey_message.html

IOException

Activity could not read or write to one of the Input / Output files.

Level : *Severe*

Log Message : *InputOutput Exception. {0}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oIOExceptionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The IOException message contains the following variables:

Table 1. IOException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_ioexception_message.html

InputEntryCount

Activity successfully filtered specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Filtered {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInputEntryCountEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The InputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. InputEntryCount Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. NumberOfEntries Number of entries filtered by the activity. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv12NumberOfEntries • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.12.1

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_inputentrycount_message.html

IntegrityCheckFailed

Message failed integrity check.

Level : *Info*

Log Message : *Integrity check failed.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oIntegrityCheckFailedEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The IntegrityCheckFailed message contains the following variables:

Table 1. IntegrityCheckFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_integritycheckfailed_message.html

IntegrityCheckPassed

Message passed integrity check.

Level : *Info*

Log Message : *Integrity check passed.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oIntegrityCheckPassedEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The IntegrityCheckPassed message contains the following variables:

Table 1. IntegrityCheckPassed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_integritycheckpassed_message.html

InvalidAlgorithm

Activity could not find key because of invalid algorithm.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Key Store.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidAlgorithmEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The InvalidAlgorithm message contains the following variables:

Table 1. InvalidAlgorithm Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidalgorithm_message.html

InvalidContent

The input content cannot be empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Content*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidContentEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The InvalidContent message contains the following variables:

Table 1. InvalidContent Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

InvalidDateFormat

The date format is not valid. Enter date in dd-MM-yyyy format

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Date Format*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidDateFormatEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The InvalidDateFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidDateFormat Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invaliddateformat_message.html

InvalidFormat

Activity could not complete due invalid crypto format.

Level : *Severe*

Log Message : *IO Exception.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidFormatEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The InvalidFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidFormat Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidformat_message.html

InvalidKeyOrPwd

Activity could not find a specified key handle in the java keystore with provided name and password.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Key Handle or Password . {KeyHandleName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidKeyOrPwdEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The InvalidKeyOrPwd message contains the following variables:

Table 1. InvalidKeyOrPwd Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. KeyHandleName

KeyHandle Name used to Encrypt / Decrypt the content.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv3KeyHandleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.3.1

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidkeyorpwd_message.html

InvalidKeyStore

Activity could not find a specified entry in key store.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Key Store. {KeyHandleName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidKeyStoreEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InvalidKeyStore message contains the following variables:

Table 1. InvalidKeyStore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. KeyHandleName

KeyHandle Name used to Encrypt / Decrypt the content.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv4KeyHandleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.4.1

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidkeystore_message.html

InvalidKeyhandle

The input keyhandle cannot be empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Keyhandle. {KeyHandleName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidKeyhandleEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The InvalidKeyhandle message contains the following variables:

Table 1. InvalidKeyhandle Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. KeyHandleName

KeyHandle Name used to Encrypt / Decrypt the content.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv14KeyHandleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.14.1

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidkeyhandle_message.html

InvalidPassword

The input password cannot be empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Password.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidPasswordEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The InvalidPassword message contains the following variables:

Table 1. InvalidPassword Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidpassword_message.html

NoIntegrityCheck

No Message integrity check.

Level : *Info*

Log Message : *No Message integrity check.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oNoIntegrityCheckEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The NoIntegrityCheck message contains the following variables:

Table 1. NoIntegrityCheck Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_nointegritycheck_message.html

PGPException

PGP Exception.

Level : *Severe*

Log Message : *PGP Exception.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oPGPExceptionEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The PGPException message contains the following variables:

Table 1. PGPException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Crypto Service Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_pgpexception_message.html

Data Module

The Data Module provides activities for serializing and parsing textual and binary data. This section contains details for the messages delivered from the Data Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Data Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Data Module.

Table 1. Notifications issued by the Data Module

Notification	Level	System	Description
BadEncoding	Severe	Orchestration	Encoding parameter specified is not supported by the activity.
MissingEncParse	Severe	Orchestration	Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
MissingEncSerialize	Severe	Orchestration	Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
ParsingError	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing the error.
SerializeError	Severe	Orchestration	Error occurred while serializing.
SerializeIOError	Severe	Orchestration	IO Error occurred while serializing.

- Data Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Module.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/about_the_data_module.html

Data Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Module.

- BadEncoding
  Encoding parameter specified is not supported by the activity.
- MissingEncParse
  Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
- MissingEncSerialize
  Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
- ParsingError
  Error occurred while parsing the error.
- SerializeError
  Error occurred while serializing.
- SerializeIOError
  IO Error occurred while serializing.

Parent topic: Data Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_notifications_list.html

BadEncoding

Encoding parameter specified is not supported by the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Encoding parameter not supported: {Encoding}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oBadEncodingEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The BadEncoding message contains the following variables:

Table 1. BadEncoding Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Encoding The encoding parameter not supported by the activity. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oEv3Encoding • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2.1.3.1

Parent topic: Data Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_badencoding_message.html

MissingEncParse

Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *Encoding parameter not set and no value specified in configuration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oMissingEncParseEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The MissingEncParse message contains the following variables:

Table 1. MissingEncParse Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Data Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_missingencparse_message.html

MissingEncSerialize

Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *Encoding parameter not set and no value specified in configuration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oMissingEncSerializeEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The MissingEncSerialize message contains the following variables:

Table 1. MissingEncSerialize Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Data Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_missingencserialize_message.html

ParsingError

Error occurred while parsing the error.

Level : *Severe*

Log Message : *Parsing Error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oParsingErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ParsingError message contains the following variables:

Table 1. ParsingError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Data Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_parsingerror_message.html

SerializeError

Error occurred while serializing.

Level : *Severe*

Log Message : *Serialization Error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oSerializeErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The SerializeError message contains the following variables:

Table 1. SerializeError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Data Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_serializeerror_message.html

SerializeIOError

IO Error occurred while serializing.

Level : *Severe*

Log Message : *Serialization Error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oSerializeIOErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The SerializeIOError message contains the following variables:

Table 1. SerializeIOError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Data Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_serializeioerror_message.html

Data Quality Module

The Data Quality Module provides activities to validate and cleanse data records. This section contains details for the messages delivered from the Data Quality Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Data Quality Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Data Quality Module.

Table 1. Notifications issued by the Data Quality Module

Notification	Level	System	Description

Notification	Level	System	Description
BadPreloadQuery	Warning	Orchestration	Activity could not execute query to preload lookup cache.
DQLookupFuzzyOnCloud	Severe	Orchestration	Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud
FilterError	Severe	Orchestration	Activity failed to filter data.
InputEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully filtered specified number of entries.
LeftMergeInputEntry	Info	Orchestration	Activity successfully merged specified number of entries.
LookUpEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully looked up specified number of entries.
LookUpError	Severe	Orchestration	Activity failed to perform lookup for data.
MergeError	Severe	Orchestration	Activity failed to merge data.
NoAssetsError	Severe	Orchestration	Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created.
NoPreloadedCache	Info	Orchestration	Lookup cache was not preloaded by the activity.
OutputEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully outputted specified number of entries.
PreloadedCache	Info	Orchestration	Lookup cache was preloaded by activity with specified number of entries.
RightMergeInputEntry	Info	Orchestration	Activity successfully merged specified number of entries.
SortError	Severe	Orchestration	Activity failed to sort data.
SortInputEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully sorted specified number of entries.

- Data Quality Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Quality Module.
- Data Quality Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Data Quality Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/about_the_dq_module.html

Data Quality Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Quality Module.

- BadPreloadQuery
  Activity could not execute query to preload lookup cache.
- FilterError
  Activity failed to filter data.
- InputEntryCount
  Activity successfully filtered specified number of entries.
- LeftMergeInputEntry
  Activity successfully merged specified number of entries.
- LookUpEntryCount
  Activity successfully looked up specified number of entries.
- LookUpError
  Activity failed to perform lookup for data.
- MergeError
  Activity failed to merge data.
- NoAssetsError
  Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created.
- NoPreloadedCache
  Lookup cache was not preloaded by the activity.
- OutputEntryCount
  Activity successfully outputted specified number of entries.
- PreloadedCache
  Lookup cache was preloaded by activity with specified number of entries.
- RightMergeInputEntry
  Activity successfully merged specified number of entries.
- SortError
  Activity failed to sort data.
- SortInputEntryCount
  Activity successfully sorted specified number of entries.

Parent topic: Data Quality Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_notifications_list.html

BadPreloadQuery

Activity could not execute query to preload lookup cache.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not execute query to preload lookup cache*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oBadPreloadQueryEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The BadPreloadQuery message contains the following variables:

Table 1. BadPreloadQuery Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_badpreloadquery_message.html

FilterError

Activity failed to filter data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to filter data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oFilterErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The FilterError message contains the following variables:

Table 1. FilterError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_filtererror_message.html

InputEntryCount

Activity successfully filtered specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Filtered {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oInputEntryCountEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The InputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. InputEntryCount Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEntries

Number of entries filtered by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv2NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.2.1

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_inputentrycount_message.html

LeftMergeInputEntry

Activity successfully merged specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Merged {NumberOfEntries} left entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oLeftMergeInputEntryEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The LeftMergeInputEntry message contains the following variables:

Table 1. LeftMergeInputEntry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEntries

Number of entries merged by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv11NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.11.1

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_leftmergeinputentry_message.html

LookUpEntryCount

Activity successfully looked up specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Looked up {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oLookUpEntryCountEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The LookUpEntryCount message contains the following variables:

Table 1. LookUpEntryCount Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEntries

Number of entries looked up by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv7NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.7.1

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_lookupentrycount_message.html

LookUpError

Activity failed to perform lookup for data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to perform lookup for data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oLookUpErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The LookUpError message contains the following variables:

Table 1. LookUpError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_lookuperror_message.html

MergeError

Activity failed to merge data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to merge data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oMergeErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The MergeError message contains the following variables:

Table 1. MergeError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_mergeerror_message.html

NoAssetsError

Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oNoAssetsErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The NoAssetsError message contains the following variables:

Table 1. NoAssetsError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_noassetserror_message.html

NoPreloadedCache

Lookup cache was not preloaded by the activity.

Level : *Info*

Log Message : *Lookup cache not preloaded*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oNoPreloadedCacheEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The NoPreloadedCache message contains the following variables:

Table 1. NoPreloadedCache Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_nopreloadedcache_message.html

OutputEntryCount

Activity successfully outputted specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Emitted {NumberOfEntries} entries to ''{Target}''*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oOutputEntryCountEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The OutputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. OutputEntryCount Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEntries

Number of entries outputted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv3NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.3.1

6. Target

Output variable where entries were placed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv3Target

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.3.2

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_outputentrycount_message.html

PreloadedCache

Lookup cache was preloaded by activity with specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Lookup cache preloaded with {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oPreloadedCacheEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The PreloadedCache message contains the following variables:

Table 1. PreloadedCache Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEntries

Number of entries preloaded up by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv9NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.9.1

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_preloadedcache_message.html

RightMergeInputEntry

Activity successfully merged specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Merged {NumberOfEntries} right entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oRightMergeInputEntryEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RightMergeInputEntry message contains the following variables:

Table 1. RightMergeInputEntry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEntries

Number of entries merged by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv12NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.12.1

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_rightmergeinputentry_message.html

SortError

Activity failed to sort data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to sort data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oSortErrorEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The SortError message contains the following variables:

Table 1. SortError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_sorterror_message.html

SortInputEntryCount

Activity successfully sorted specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Sorted {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oSortInputEntryCountEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The SortInputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. SortInputEntryCount Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEntries

Number of entries sorted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv14NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.14.1

Parent topic: Data Quality Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_sortinputentrycount_message.html

Data Quality Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Data Quality Module.

- DQLookupFuzzyOnCloud
  Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud

Parent topic: Data Quality Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_internal_notifications_list.html

DQLookupFuzzyOnCloud

Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud

Level : *Severe*

Log Message : *Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14iDQLookupFuzzyOnCloudEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DQLookupFuzzyOnCloud message contains the following variables:

Table 1. DQLookupFuzzyOnCloud Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Data Quality Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_internal_dqlookupfuzzyoncloud_message.html

Database Module

The Database Module provides activities for accessing various SQL databases. This section contains details for the messages delivered from the Database Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Database Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Database Module.

Table 1. Notifications issued by the Database Module

Notification	Level	System	Description
ActivateError	Severe	Orchestration	A problem occurred while activating the activity.
ConnectionError	Warning	Orchestration	An error occurred while connecting to the database endpoint.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	An error occurred while attempting to connect to the database.
DataSourceHashCode	Info	Orchestration	Information regarding the hash code used to register the datasource.
DataSourceRegistered	Info	Orchestration	Information about the datasource name registered with the system.
DateTimeParseError	Severe	Orchestration	Unable to parse the date and time

Notification	Level	System	Description
DeleteRowsError	Severe	Orchestration	An exception occurred while deleting the row from the control table.
DeleteRowsFailure	Severe	Orchestration	Unable to delete rows from the buffer table.
DeleteSQL	Info	Orchestration	The delete query issued to the buffer table.
DeleteSQLWithId	Info	Orchestration	The delete query, with id, issued to the buffer table.
ErrorDeletePost	Severe	Orchestration	An exception occurred while deleting the row from the control table due to a connection error.
ErrorSingleTableJob	Severe	Orchestration	An exception occurred while processing a SingleTableNotification job
InboundOperationError	Severe	Orchestration	An error occurred while executing the inbound job.
InsertTableStatement	Info	Orchestration	An insert statement was issued to the control table.
JDBCConnectionClose	Warning	Orchestration	An error occurred while closing the connection in the exception path.
MaxRowExceeded	Info	Orchestration	The maximum number of rows for one poll on the table was reached. If this happens frequently, it is advisable to alter the threshold
MethodNotFound	Info	Orchestration	Unable to invoke the method specified in the connection properties.
OperationNameAbsent	Severe	Orchestration	The buffer table contains the operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.
OutboundActivateError	Severe	Orchestration	A problem occurred while activating the database outbound activity.
ParamQueryActivate	Severe	Orchestration	An exception occurred while activating the parameterized query activity.
ParamQueryError	Severe	Orchestration	An error occurred while processing the message for the parameterized query activity.
ParameterizedQuery	Info	Orchestration	The query for the parameterized query activity.
PollTblActivateError	Severe	Orchestration	A problem occurred while activating the database poll table activity.
QueryString	Info	Orchestration	The query which was issued for buffer table.
RedeliverSkip	Warning	Orchestration	This row is already delivered to the database and will be skipped now.
SelectStatement	Info	Orchestration	A select statement was issued to the control table to check for duplicate rows.
SetQueryTimeout	Warning	Orchestration	Unable to set the query time out for the database.
StoredProcActivate	Severe	Orchestration	An exception occurred while activating the stored procedure activity.
StoredProcException	Severe	Orchestration	A data error occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity.

Notification	Level	System	Description
StoredProcQuery	Info	Orchestration	The stored procedure query issued to the database.
UnexpectedEmptyRows	Warning	Orchestration	An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to present in result, instead the result is empty.
UpdateQuery	Info	Orchestration	The update query issued to the buffer table for marking rows.

- Database Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Database Module.
- Database Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Database Module.
- Database Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Database Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/about_the_database_module.html

Database Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Database Module.

- ConnectionError
  An error occurred while connecting to the database endpoint.
- ConnectionRetry
  An error occurred while attempting to connect to the database.
- JDBCConnectionClose
  An error occurred while closing the connection in the exception path.
- SetQueryTimeout
  Unable to set the query time out for the database.

Parent topic: Database Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_notifications_list.html

ConnectionError

An error occurred while connecting to the database endpoint.

Level : *Warning*

Log Message : *An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cConnectionErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_connectionerror_message.html

ConnectionRetry

An error occurred while attempting to connect to the database.

Level : *Warning*

Log Message : *An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message} The job is retrying: {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to the database . Another attempt will be made after {IntervalForRetries} secs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.1.2.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of times to attempt connecting to the database before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.1.2.3

8. IntervalForRetries

The specified amount of time to wait between attempts to connect to the database.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.1.2.4

Parent topic: Database Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_connectionretry_message.html

JDBCConnectionClose

An error occurred while closing the connection in the exception path.

Level : *Warning*

Log Message : *An error occurred while closing the connection in the exception path. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cJDBCConnectionCloseEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The JDBCConnectionClose message contains the following variables:

Table 1. JDBCConnectionClose Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_jdbcconnectionclose_message.html

SetQueryTimeout

Unable to set the query time out for the database.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to set the query time out for database {DBType}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cSetQueryTimeoutEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SetQueryTimeout message contains the following variables:

Table 1. SetQueryTimeout Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DBType

The type of database

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv3DBType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.1.3.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_setquerytimeout_message.html

Database Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Database Module.

- ActivateError
  A problem occurred while activating the activity.
- DataSourceHashCode
  Information regarding the hash code used to register the datasource.
- DataSourceRegistered
  Information about the datasource name registered with the system.
- DateTimeParseError
  Unable to parse the date and time
- DeleteRowsError
  An exception occurred while deleting the row from the control table.
- DeleteRowsFailure
  Unable to delete rows from the buffer table.
- DeleteSQL
  The delete query issued to the buffer table.
- DeleteSQLWithId
  The delete query, with id, issued to the buffer table.
- ErrorDeletePost
  An exception occurred while deleting the row from the control table due to a connection error.
- ErrorSingleTableJob
  An exception occurred while processing a SingleTableNotification job
- InboundOperationError
  An error occurred while executing the inbound job.
- InsertTableStatement
  An insert statement was issued to the control table.
- MaxRowExceeded
  The maximum number of rows for one poll on the table was reached. If this happens frequently, it is advisable to alter the threshold
- MethodNotFound
  Unable to invoke the method specified in the connection properties.
- OperationNameAbsent
  The buffer table contains the operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.
- OutboundActivateError
  A problem occurred while activating the database outbound activity.
- ParamQueryActivate
  An exception occurred while activating the parameterized query activity.
- ParamQueryError
  An error occurred while processing the message for the parameterized query activity.
- ParameterizedQuery
  The query for the parameterized query activity.
- PollTblActivateError
  A problem occurred while activating the database poll table activity.

- QueryString
  The query which was issued for buffer table.
- RedeliverSkip
  This row is already delivered to the database and will be skipped now.
- SelectStatement
  A select statement was issued to the control table to check for duplicate rows.
- StoredProcException
  A data error occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity.
- StoredProcQuery
  The stored procedure query issued to the database.
- UpdateQuery
  The update query issued to the buffer table for marking rows.

Parent topic: Database Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_notifications_list.html

ActivateError

A problem occurred while activating the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the database inbound activity.Exception is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oActivateErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ActivateError message contains the following variables:

Table 1. ActivateError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_activateerror_message.html

DataSourceHashCode

Information regarding the hash code used to register the datasource.

Level : *Info*

Log Message : *The datasource with the name {DataSourceName} is registered with hash code: {HashCodeName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDataSourceHashCodeEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The DataSourceHashCode message contains the following variables:

Table 1. DataSourceHashCode Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. DataSourceName The name of the datasource • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv19DataSourceName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.19.1

6. HashCodeName

The name of the hash code used to register the datasource.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv19HashCodeName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.19.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_datasourcehashcode_message.html

DataSourceRegistered

Information about the datasource name registered with the system.

Level : *Info*

Log Message : *The following datasource name is registered with the system.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDataSourceRegisteredEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The DataSourceRegistered message contains the following variables:

Table 1. DataSourceRegistered Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_datasourceregistered_message.html

DateTimeParseError

Unable to parse the date and time

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the date and time: {DateTimeValue} {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDateTimeParseErrorEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The DateTimeParseError message contains the following variables:

Table 1. DateTimeParseError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DateTimeValue

The value of date and time when the parsing error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv21DateTimeValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.21.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_datetimeparseerror_message.html

DeleteRowsError

An exception occurred while deleting the row from the control table.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteRowsErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The DeleteRowsError message contains the following variables:

Table 1. DeleteRowsError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_deleterowserror_message.html

DeleteRowsFailure

Unable to delete rows from the buffer table.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to delete rows from buffer table {TableName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteRowsFailureEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The DeleteRowsFailure message contains the following variables:

Table 1. DeleteRowsFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TableName

Name of the buffer table.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv9TableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.9.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_deleterowsfailure_message.html

DeleteSQL

The delete query issued to the buffer table.

Level : *Info*

Log Message : *The delete query issued to the buffer table is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteSQLEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The DeleteSQL message contains the following variables:

Table 1. DeleteSQL Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Query The query string. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv5Query
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.5.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_deletesql_message.html

DeleteSQLWithId

The delete query, with id, issued to the buffer table.

Level : *Info*

Log Message : *The delete query, with id, issued to the buffer table is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteSQLWithIdEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The DeleteSQLWithId message contains the following variables:

Table 1. DeleteSQLWithId Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Query

The query string.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv4Query
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.4.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_deletesqlwithid_message.html

ErrorDeletePost

An exception occurred while deleting the row from the control table due to a connection error.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oErrorDeletePostEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The ErrorDeletePost message contains the following variables:

Table 1. ErrorDeletePost Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_errordeletepost_message.html

ErrorSingleTableJob

An exception occurred while processing a SingleTableNotification job

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while processing a SingleTableNotification job. Data error at row number {RowNumber} of table {TableName}. The Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oErrorSingleTableJobEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The ErrorSingleTableJob message contains the following variables:

Table 1. ErrorSingleTableJob Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RowNumber

The table row number where the error occurred.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv23RowNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.23.1

6. TableName

The table name where the error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv23TableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.23.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_errorsingletablejob_message.html

InboundOperationError

An error occurred while executing the inbound job.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while processing the inbound job: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oInboundOperationErrorEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The InboundOperationError message contains the following variables:

Table 1. InboundOperationError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_inboundoperationerror_message.html

InsertTableStatement

An insert statement was issued to the control table.

Level : *Info*

Log Message : *An insert statement was issued to the control table. {TableName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oInsertTableStatementEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The InsertTableStatement message contains the following variables:

Table 1. InsertTableStatement Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TableName

The control table to which the insert statement was issued.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv10TableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.10.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_inserttablestatement_message.html

MaxRowExceeded

The maximum number of rows for one poll on the table was reached. If this happens frequently, it is advisable to alter the threshold

Level : *Info*

Log Message : *The maximum number of rows for one poll on table {TableName} was reached. If this is a frequent occurrence, then alter the threshold!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oMaxRowExceededEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The MaxRowExceeded message contains the following variables:

Table 1. MaxRowExceeded Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TableName

The name of the table for which the threshold was reached.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv8TableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.8.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_maxrowexceeded_message.html

MethodNotFound

Unable to invoke the method specified in the connection properties.

Level : *Info*

Log Message : *Unable to invoke method {MethodName} on the data source object. This might cause unexpected behavior. Please check the connection properties*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oMethodNotFoundEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The MethodNotFound message contains the following variables:

Table 1. MethodNotFound Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MethodName

Name of the method.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv7MethodName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.7.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_methodnotfound_message.html

OperationNameAbsent

The buffer table contains the operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *The buffer table contains the {OperationName} operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oOperationNameAbsentEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The OperationNameAbsent message contains the following variables:

Table 1. OperationNameAbsent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OperationName

The name of the operation which was not found

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv1OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.1.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_operationnameabsent_message.html

OutboundActivateError

A problem occurred while activating the database outbound activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the database outbound activity.Exception is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oOutboundActivateErrorEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The OutboundActivateError message contains the following variables:

Table 1. OutboundActivateError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_outboundactivateerror_message.html

ParamQueryActivate

An exception occurred while activating the parameterized query activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while activating the parameterized query activity. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oParamQueryActivateEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ParamQueryActivate message contains the following variables:

Table 1. ParamQueryActivate Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_paramqueryactivate_message.html

ParamQueryError

An error occurred while processing the message for the parameterized query activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while processing the message for the parameterized query activity at row number {RowNumber}. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oParamQueryErrorEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The ParamQueryError message contains the following variables:

Table 1. ParamQueryError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RowNumber

The row number at which the error occurred.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv15RowNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.15.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_paramqueryerror_message.html

ParameterizedQuery

The query for the parameterized query activity.

Level : *Info*

Log Message : *The query for the parameterized query activity is: {QueryString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oParameterizedQueryEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The ParameterizedQuery message contains the following variables:

Table 1. ParameterizedQuery Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueryString

The exact query string.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv14QueryString
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.14.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_parameterizedquery_message.html

PollTblActivateError

A problem occurred while activating the database poll table activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the database poll table activity.Exception is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oPollTblActivateErrorEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The PollTblActivateError message contains the following variables:

Table 1. PollTblActivateError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_polltblactivateerror_message.html

QueryString

The query which was issued for buffer table.

Level : *Info*

Log Message : *The select query issued for the buffer table is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oQueryStringEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The QueryString message contains the following variables:

Table 1. QueryString Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Query

The query string.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv3Query
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.3.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_querystring_message.html

RedeliverSkip

This row is already delivered to the database and will be skipped now.

Level : *Warning*

Log Message : *The row is already delivered to the database. Skipping it.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oRedeliverSkipEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RedeliverSkip message contains the following variables:

Table 1. RedeliverSkip Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_redeliverskip_message.html

SelectStatement

A select statement was issued to the control table to check for duplicate rows.

Level : *Info*

Log Message : *A select statement was issued to control table {TableName} to check for duplicate rows.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oSelectStatementEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The SelectStatement message contains the following variables:

Table 1. SelectStatement Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TableName

The control table to which the select statement was issued.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv11TableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.11.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_selectstatement_message.html

StoredProcException

A data error occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity. Data error at row number: {RowNumber}. The error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oStoredProcExceptionEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The StoredProcException message contains the following variables:

Table 1. StoredProcException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RowNumber

The row number at which the error occurred.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv16RowNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.16.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_storedprocexception_message.html

StoredProcQuery

The stored procedure query issued to the database.

Level : *Info*

Log Message : *The stored procedure query issued to the database is {QueryString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oStoredProcQueryEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The StoredProcQuery message contains the following variables:

Table 1. StoredProcQuery Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueryString

The exact query string issued to the database.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv17QueryString
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.17.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_storedprocquery_message.html

UpdateQuery

The update query issued to the buffer table for marking rows.

Level : *Info*

Log Message : *The update query issued to the buffer table for marking rows is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oUpdateQueryEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The UpdateQuery message contains the following variables:

Table 1. UpdateQuery Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Query The query string. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv6Query • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.6.1

Parent topic: Database Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_updatequery_message.html

Database Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Database Module.

- StoredProcActivate
  An exception occurred while activating the stored procedure activity.
- UnexpectedEmptyRows
  An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to present in result, instead the result is empty.

Parent topic: Database Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_internal_notifications_list.html

StoredProcActivate

An exception occurred while activating the stored procedure activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while activating the stored procedure activity. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2iStoredProcActivateEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The StoredProcActivate message contains the following variables:

Table 1. StoredProcActivate Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Database Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_internal_storedprocactivate_message.html

UnexpectedEmptyRows

An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to present in result, instead the result is empty.

Level : *Warning*

Log Message : *An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to be present in the result, instead the result is empty.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2iUnexpectedEmptyRowsEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The UnexpectedEmptyRows message contains the following variables:

Table 1. UnexpectedEmptyRows Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Database Internal Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_internal_unexpectedemptyrows_message.html

Domino Module

The Domino Module provides activities for accessing IBM Lotus Domino servers. This section contains details for the messages delivered from the Domino Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Domino Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Domino Module.

Table 1. Notifications issued by the Domino Module

Notification	Level	System	Description
ActivateFailureBlank	Severe	Orchestration	The specified activity name is not executed successfully because the activity name was blank.
ActivateSuccess	Info	Orchestration	The specified activity name is activated successfully.
ActivityCreateSuccess	Info	Orchestration	The specified activity name is created successfully and is ready for invocation.
ActivityFailure	Severe	Orchestration	The specified activity name failed to execute.
ActivitySuccessful	Info	Orchestration	The specified activity name is executed successfully. The response parameter is populated successfully.
ConnectError	Severe	Orchestration	An error occurred while processing the connection parameters sent as part of the request in the activity.
InitializationError	Severe	Orchestration	Exception while initializing Lotus Domino connector.
RetryCount	Info	Orchestration	The specified activity re tried the execution so many times specified above.
RunningInfo	Warning	Orchestration	Encountered few warnings or errors while running Domino activity.
RunningMessages	Warning	Orchestration	Received messages while executing the activity.
SchemaInvoke	Info	Orchestration	The specified activity name is generating schemas.
StopSuccess	Info	Orchestration	The specified activity name is successfully stopped.
UnmarshalError	Severe	Orchestration	An error occurred while reading input connection parameters in the activity.

- Domino Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Domino Module.
- Domino Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Domino Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/about_the_domino_module.html

Domino Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Domino Module.

- ActivateFailureBlank
  The specified activity name is not executed successfully because the activity name was blank.
- ActivateSuccess
  The specified activity name is activated successfully.
- ActivityCreateSuccess
  The specified activity name is created successfully and is ready for invocation.
- ActivityFailure
  The specified activity name failed to execute.
- ActivitySuccessful
  The specified activity name is executed successfully. The response parameter is populated successfully.
- RetryCount
  The specified activity re tried the execution so many times specified above.
- RunningInfo
  Encountered few warnings or errors while running Domino activity.
- RunningMessages
  Received messages while executing the activity.
- SchemaInvoke
  The specified activity name is generating schemas.
- StopSuccess
  The specified activity name is successfully stopped.

Parent topic: Domino Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_notifications_list.html

ActivateFailureBlank

The specified activity name is not executed successfully because the activity name was blank.

Level : *Severe*

Log Message : *{ActivityName} activity execution failed due to {Name} property is blank.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivateFailureBlankEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The ActivateFailureBlank message contains the following variables:

Table 1. ActivateFailureBlank Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that failed to activate.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv9ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.9.1

6. Name

The blank activity name caused the activation to fail.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv9Name
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.9.2

Parent topic: Domino Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activatefailureblank_message.html

ActivateSuccess

The specified activity name is activated successfully.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} activated successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivateSuccessEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The ActivateSuccess message contains the following variables:

Table 1. ActivateSuccess Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that is activated successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv7ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.7.1

Parent topic: Domino Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activatesuccess_message.html

ActivityCreateSuccess

The specified activity name is created successfully and is ready for invocation.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} activity created successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivityCreateSuccessEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ActivityCreateSuccess message contains the following variables:

Table 1. ActivityCreateSuccess Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that is created.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv4ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.4.1

Parent topic: Domino Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activitycreatesuccess_message.html

ActivityFailure

The specified activity name failed to execute.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivityFailureEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The ActivityFailure message contains the following variables:

Table 1. ActivityFailure Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that failed to execute.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv6ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.6.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Domino Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activityfailure_message.html

ActivitySuccessful

The specified activity name is executed successfully. The response parameter is populated successfully.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} activity executed successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivitySuccessfulEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ActivitySuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivitySuccessful Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that is executed successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv5ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.5.1

Parent topic: Domino Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activitysuccessful_message.html

RetryCount

The specified activity re tried the execution so many times specified above.

Level : *Info*

Log Message : *The Domino {ActivityName} activity re trying {Count} times now.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oRetryCountEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The RetryCount message contains the following variables:

Table 1. RetryCount Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv11ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.11.1

6. Count

The retry count which activity tried so far.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv11Count
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.11.2

Parent topic: Domino Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_retrycount_message.html

RunningInfo

Encountered few warnings or errors while running Domino activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Errors/Warning messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oRunningInfoEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The RunningInfo message contains the following variables:

Table 1. RunningInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Domino Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_runninginfo_message.html

RunningMessages

Received messages while executing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *{MessageType} messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oRunningMessagesEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The RunningMessages message contains the following variables:

Table 1. RunningMessages Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MessageType

Type of the message received.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv2MessageType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.2.1

6. Message

The message received while executing the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv2Message
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.2.2

Parent topic: Domino Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_runningmessages_message.html

SchemaInvoke

The specified activity name is generating schemas.

Level : *Info*

Log Message : *The required schema for {Name} is missing. The activity {ActivityName} generating schemas.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oSchemaInvokeEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The SchemaInvoke message contains the following variables:

Table 1. SchemaInvoke Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ActivityName The activity name that invoked the generation of schemas. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv10ActivityName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.10.1
6. Name The name of the schema that is not in the configuration document. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv10Name • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.10.2

Parent topic: Domino Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_schemainvoke_message.html

StopSuccess

The specified activity name is successfully stopped.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} is stopped successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oStopSuccessEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The StopSuccess message contains the following variables:

Table 1. StopSuccess Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that is stopped successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv8ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.8.1

Parent topic: Domino Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_stopsuccess_message.html

Domino Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Domino Module.

- ConnectError
  An error occurred while processing the connection parameters sent as part of the request in the activity.
- InitializationError
  Exception while initializing Lotus Domino connector.
- UnmarshalError
  An error occurred while reading input connection parameters in the activity.

Parent topic: Domino Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_notifications_list.html

ConnectError

An error occurred while processing the connection parameters sent as part of the request in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing the connection parameters sent as part of the request. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22iConnectErrorEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.3*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Domino Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_connecterror_message.html

InitializationError

Exception while initializing Lotus Domino connector.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while initializing Lotus Domino connector.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22iInitializationErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The InitializationError message contains the following variables:

Table 1. InitializationError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Domino Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_initializationerror_message.html

UnmarshalError

An error occurred while reading input connection parameters in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22iUnmarshalErrorEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.3*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The UnmarshalError message contains the following variables:

Table 1. UnmarshalError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Domino Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_unmarshalerror_message.html

Email Module

The Email Module provides connectivity to POP3 and SMTP mail servers. This section contains details for the messages delivered from the Email Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Email Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Email Module.

Table 1. Notifications issued by the Email Module

Notification	Level	System	Description
BodyNull	Severe	Orchestration	The 'body' input parameter from the container is null. This is an error condition.
ConPoolReleaseError	Warning	Orchestration	Error while closing the connection pool.
ConnectError	Severe	Orchestration	The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectErrorRetry	Warning	Orchestration	The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectHeaderAbsent	Info	Orchestration	The optional input header - emailConnection - is mapped.
ConnectHeaderPresent	Info	Orchestration	The optional input header - emailConnection - is mapped.
ConnectionPoolReturn	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to pool.
CouldNotGetHostIP	Warning	Orchestration	Error occurred while getting IP of the router. Continuing activity without the host IP.
DisconnectException	Warning	Orchestration	Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
EmailMatched	Info	Orchestration	Found an email matching From and subject fields specified in configuration.
EmailSent	Info	Orchestration	The activity successfully sent email to the server.
EndpointData	Info	Orchestration	The information regarding the email endpoint data.
IncorrectPort	Warning	Orchestration	The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 110 in case its not specified as positive integer.
IncorrectSmtpPort	Warning	Orchestration	The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 25 in case its not specified as positive integer.
IncorrectSmtpTimeout	Warning	Orchestration	The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer

Notification	Level	System	Description
IncorrectTimeout	Warning	Orchestration	The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
InvalidAddressFormat	Warning	Orchestration	The email address in the specified field is in incorrect format.
InvalidEmailID	Warning	Orchestration	The email id specified is not valid.
MailHeaderAbsent	Info	Orchestration	The optional input header - mailheader - is not mapped.
MailHeaderPresent	Info	Orchestration	The optional input header - mailheader - is mapped.
MailsDeleted	Info	Orchestration	The mails processed in the current poll have been deleted from the server.
MailsToBeDeleted	Info	Orchestration	There are some mails to be deleted as they were processed earlier.
MakeConPoolError	Warning	Orchestration	Error while creating the connection.
NewConnectEverytime	Info	Orchestration	The additional property 'smtpNewConnEveryTime' was added to connection pool.
NoEmailMatched	Info	Orchestration	Could not find an email matching From and subject fields specified in configuration.
NoMailOnServer	Info	Orchestration	No mail was found on server.
PatternIncorrect	Severe	Orchestration	Pattern specified in the activity is incorrect.
Pop3ConfigParams	Info	Orchestration	Configuration parameters specified in the activity.
Pop3Connected	Info	Orchestration	The activity was successfully able to connect to the email server.
Pop3DataError	Severe	Orchestration	A pop3 data error occurred while executing the activity.
Pop3InternalError	Severe	Orchestration	Internal error occurred while executing pop3 activity.
Pop3MailSent	Info	Orchestration	Activity has outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server
Pop3NumMails	Info	Orchestration	Number of mails found on the email server.
Pop3ServerError	Severe	Orchestration	A pop3 command unexpectedly returned an error while executing the activity.
SaveStateError	Warning	Orchestration	Error occurred while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.
SetBCCFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of 'BCC' field to specified value
SetCCFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of 'CC' field to specified value
SetFromFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of 'From' field to specified value
SetSubjectFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of the 'Subject' field to the specified value.
SetTimeout	Info	Orchestration	Setting the timeout to specified value.

Notification	Level	System	Description
SetToFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of 'To' field to specified value
SmtpConfigParams	Info	Orchestration	Information regarding configuration parameters specified in email activity.
SmtpConnectFailed	Severe	Orchestration	The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
SmtpConnectRetry	Warning	Orchestration	The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
SmtpConnected	Info	Orchestration	The activity was successfully able to connect to the email server.
SmtpDataError	Severe	Orchestration	Smtp data error occurred while executing the activity.
SmtpDisconnectError	Warning	Orchestration	Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
SmtpEndpointData	Info	Orchestration	The information regarding the email endpoint data.
SmtpInternalError	Severe	Orchestration	Internal error occurred while executing smtp activity.
SmtpSendEmail	Info	Orchestration	The activity is sending email to the server.
SmtpTimeout	Info	Orchestration	Setting the timeout to specified value.
SubjectPatternError	Severe	Orchestration	Subject pattern specified in the activity is incorrect.
ToAndCCEmpty	Severe	Orchestration	There was no valid To, CC, BCC specified in the activity.

- Email Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Email Module.
- Email Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Email Module.
- Email Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Email Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/about_the_email_module.html

Email Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Email Module.

- ConPoolReleaseError
  Error while closing the connection pool.

- ConnectError
  The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectErrorRetry
  The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- ConnectHeaderAbsent
  The optional input header - emailConnection - is mapped.
- ConnectHeaderPresent
  The optional input header - emailConnection - is mapped.
- ConnectionPoolReturn
  Error occurred while returning connection to pool.
- DisconnectException
  Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
- EndpointData
  The information regarding the email endpoint data.
- IncorrectPort
  The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 110 in case its not specified as positive integer.
- IncorrectSmtpPort
  The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 25 in case its not specified as positive integer.
- IncorrectSmtpTimeout
  The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
- IncorrectTimeout
  The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
- MakeConPoolError
  Error while creating the connection.
- NewConnectEverytime
  The additional property 'smtpNewConnEveryTime' was added to connection pool.
- Pop3Connected
  The activity was successfully able to connect to the email server.
- SetTimeout
  Setting the timeout to specified value.
- SmtpConnectFailed
  The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
- SmtpConnectRetry
  The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- SmtpConnected
  The activity was successfully able to connect to the email server.
- SmtpDisconnectError
  Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
- SmtpEndpointData
  The information regarding the email endpoint data.
- SmtpTimeout
  Setting the timeout to specified value.

Parent topic: Email Module

ConPoolReleaseError

Error while closing the connection pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while closing the connection pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConPoolReleaseErrorEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The ConPoolReleaseError message contains the following variables:

Table 1. ConPoolReleaseError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_conpoolreleaseerror_message.html

ConnectError

The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv4NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.4.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Connection Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connecterror_message.html

ConnectErrorRetry

The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectErrorRetryEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ConnectErrorRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectErrorRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv5RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.5.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv5TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.5.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv5IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.5.4

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connecterrorretry_message.html

ConnectHeaderAbsent

The optional input header - emailConnection - is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'emailConnection' parameter is not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectHeaderAbsentEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ConnectHeaderAbsent message contains the following variables:

Table 1. ConnectHeaderAbsent Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connectheaderabsent_message.html

ConnectHeaderPresent

The optional input header - emailConnection - is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'emailConnection' parameter is mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectHeaderPresentEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The ConnectHeaderPresent message contains the following variables:

Table 1. ConnectHeaderPresent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connectheaderpresent_message.html

ConnectionPoolReturn

Error occurred while returning connection to pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while returning connection to pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectionPoolReturnEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The ConnectionPoolReturn message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolReturn Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connectionpoolreturn_message.html

DisconnectException

Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cDisconnectExceptionEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The DisconnectException message contains the following variables:

Table 1. DisconnectException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_disconnectexception_message.html

EndpointData

The information regarding the email endpoint data.

Level : *Info*

Log Message : *Endpoint Parameters: Host: \"{HostName}\", Port: {Port}, User: \"{Username}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEndpointDataEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The EndpointData message contains the following variables:

Table 1. EndpointData Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. HostName The host name specified in email endpoint. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv6HostName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.6.1
6. Port The port number specified in email endpoint. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv6Port • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.6.2
7. Username The user name specified in email endpoint. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv6Username • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.6.3

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_endpointdata_message.html

IncorrectPort

The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 110 in case its not specified as positive integer.

Level : *Warning*

Log Message : *Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 110.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectPortEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The IncorrectPort message contains the following variables:

Table 1. IncorrectPort Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PortNumber

Port number specified for email which caused an error.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv1PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.1.1

Parent topic: Email Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrectport_message.html

IncorrectSmtpPort

The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 25 in case its not specified as positive integer.

Level : *Warning*

Log Message : *Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 25.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectSmtpPortEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The IncorrectSmtpPort message contains the following variables:

Table 1. IncorrectSmtpPort Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PortNumber

Port number specified for email which caused an error.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv9PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.9.1

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrectsmtpport_message.html

IncorrectSmtpTimeout

The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer

Level : *Warning*

Log Message : *Timeout needs to be positive integer. Specified as: \"{Timeout}\". Defaulted to 300 seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectSmtpTimeoutEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The IncorrectSmtpTimeout message contains the following variables:

Table 1. IncorrectSmtpTimeout Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Timeout

Timeout specified for email which caused an error.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv10Timeout
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.10.1

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrectsmtptimeout_message.html

IncorrectTimeout

The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer

Level : *Warning*

Log Message : *Timeout needs to be positive integer. Specified as: \"{Timeout}\". Defaulted to 300 seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectTimeoutEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The IncorrectTimeout message contains the following variables:

Table 1. IncorrectTimeout Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Timeout

Timeout specified for email which caused an error.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv2Timeout
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.2.1

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrecttimeout_message.html

MakeConPoolError

Error while creating the connection.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cMakeConPoolErrorEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The MakeConPoolError message contains the following variables:

Table 1. MakeConPoolError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_makeconpoolerror_message.html

NewConnectEverytime

The additional property 'smtpNewConnEveryTime' was added to connection pool.

Level : *Info*

Log Message : *Additional property {PropertyName} set to {PropertyValue} so setup connection pool.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cNewConnectEverytimeEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The NewConnectEverytime message contains the following variables:

Table 1. NewConnectEverytime Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PropertyName

The new property added.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv16PropertyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.16.1

6. PropertyValue

Value of the new property added.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv16PropertyValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.16.2

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_newconnecteverytime_message.html

Pop3Connected

The activity was successfully able to connect to the email server.

Level : *Info*

Log Message : *Connected to the POP3 server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cPop3ConnectedEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The Pop3Connected message contains the following variables:

Table 1. Pop3Connected Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_pop3connected_message.html

SetTimeout

Setting the timeout to specified value.

Level : *Info*

Log Message : *Setting timeout as {Timeout} milliseconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSetTimeoutEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The SetTimeout message contains the following variables:

Table 1. SetTimeout Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Timeout

The timeout value.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv8Timeout
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.8.1

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_settimeout_message.html

SmtpConnectFailed

The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtpConnectFailedEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The SmtpConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. SmtpConnectFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv14NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.14.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpconnectfailed_message.html

SmtpConnectRetry

The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtpConnectRetryEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The SmtpConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. SmtpConnectRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv15RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.15.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv15TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.15.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv15IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.15.4

Parent topic: Email Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpconnectretry_message.html

SmtpConnected

The activity was successfully able to connect to the email server.

Level : *Info*

Log Message : *Connected to the SMTP server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtpConnectedEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The SmtpConnected message contains the following variables:

Table 1. SmtpConnected Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpconnected_message.html

SmtpDisconnectError

Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtpDisconnectErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The SmtpDisconnectError message contains the following variables:

Table 1. SmtpDisconnectError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpdisconnecterror_message.html

SmtpEndpointData

The information regarding the email endpoint data.

Level : *Info*

Log Message : *Endpoint Parameters: Host: \"{HostName}\", Port: {Port}, User: \"{Username}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtpEndpointDataEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The SmtpEndpointData message contains the following variables:

Table 1. SmtpEndpointData Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

The host name specified in email endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv17HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.17.1

6. Port

The port number specified in email endpoint.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv17Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.17.2

7. Username

The user name specified in email endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv17Username
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.17.3

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpendpointdata_message.html

SmtpTimeout

Setting the timeout to specified value.

Level : *Info*

Log Message : *Setting timeout as {Timeout} milliseconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtpTimeoutEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The SmtpTimeout message contains the following variables:

Table 1. SmtpTimeout Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Timeout

The timeout value.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv19Timeout
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.19.1

Parent topic: Email Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtptimeout_message.html

Email Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Email Module.

- CouldNotGetHostIP
  Error occurred while getting IP of the router. Continuing activity without the host IP.

- EmailMatched
  Found an email matching From and subject fields specified in configuration.
- EmailSent
  The activity successfully sent email to the server.
- InvalidAddressFormat
  The email address in the specified field is in incorrect format.
- InvalidEmailID
  The email id specified is not valid.
- MailHeaderAbsent
  The optional input header - mailheader - is not mapped.
- MailHeaderPresent
  The optional input header - mailheader - is mapped.
- MailsDeleted
  The mails processed in the current poll have been deleted from the server.
- MailsToBeDeleted
  There are some mails to be deleted as they were processed earlier.
- NoEmailMatched
  Could not find an email matching From and subject fields specified in configuration.
- NoMailOnServer
  No mail was found on server.
- PatternIncorrect
  Pattern specified in the activity is incorrect.
- Pop3ConfigParams
  Configuration parameters specified in the activity.
- Pop3DataError
  A pop3 data error occurred while executing the activity.
- Pop3MailSent
  Activity has outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server
- Pop3NumMails
  Number of mails found on the email server.
- Pop3ServerError
  A pop3 command unexpectedly returned an error while executing the activity.
- SaveStateError
  Error occurred while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.
- SetBCCFieldValue
  Setting the value of 'BCC' field to specified value
- SetCCFieldValue
  Setting the value of 'CC' field to specified value
- SetFromFieldValue
  Setting the value of 'From' field to specified value
- SetSubjectFieldValue
  Setting the value of the 'Subject' field to the specified value.
- SetToFieldValue
  Setting the value of 'To' field to specified value
- SmtpConfigParams
  Information regarding configuration parameters specified in email activity.
- SmtpDataError
  Smtp data error occurred while executing the activity.
- SmtpSendEmail
  The activity is sending email to the server.
- SubjectPatternError
  Subject pattern specified in the activity is incorrect.

Parent topic: Email Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_notifications_list.html

CouldNotGetHostIP

Error occurred while getting IP of the router. Continuing activity without the host IP.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to get IP of router. Error is: {Message}. Continuing without getting IP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oCouldNotGetHostIPEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The CouldNotGetHostIP message contains the following variables:

Table 1. CouldNotGetHostIP Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_couldnotgethostip_message.html

EmailMatched

Found an email matching From and subject fields specified in configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Matched email with From: \"{FromPattern}\" and Subject: \"{SubjectPattern}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEmailMatchedEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The EmailMatched message contains the following variables:

Table 1. EmailMatched Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FromPattern

The value specified for From field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv5FromPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.5.1

6. SubjectPattern

The value specified for subject field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv5SubjectPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.5.2

Parent topic: Email Operation Notifications

EmailSent

The activity successfully sent email to the server.

Level : *Info*

Log Message : *Email sent to server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEmailSentEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The EmailSent message contains the following variables:

Table 1. EmailSent Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_emailsent_message.html

InvalidAddressFormat

The email address in the specified field is in incorrect format.

Level : *Warning*

Log Message : *The {Field} email address {EmailID} specified in optional parameters is not in correct format. Not setting the same.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oInvalidAddressFormatEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The InvalidAddressFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidAddressFormat Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Field

The specified field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv19Field
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.19.1

6. EmailID

The email ID in incorrect format.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv19EmailID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.19.2

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_invalidaddressformat_message.html

InvalidEmailID

The email id specified is not valid.

Level : *Warning*

Log Message : *Email id is invalid: {EmailID}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oInvalidEmailIDEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The InvalidEmailID message contains the following variables:

Table 1. InvalidEmailID Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. EmailID The invalid email id. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv18EmailID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.18.1

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_invalidemailid_message.html

MailHeaderAbsent

The optional input header - mailheader - is not mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'mailheader' parameter is not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailHeaderAbsentEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The MailHeaderAbsent message contains the following variables:

Table 1. MailHeaderAbsent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_mailheaderabsent_message.html

MailHeaderPresent

The optional input header - mailheader - is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'mailheader' parameter is mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailHeaderPresentEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The MailHeaderPresent message contains the following variables:

Table 1. MailHeaderPresent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_mailheaderpresent_message.html

MailsDeleted

The mails processed in the current poll have been deleted from the server.

Level : *Info*

Log Message : *Mails processed in this poll deleted from server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailsDeletedEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The MailsDeleted message contains the following variables:

Table 1. MailsDeleted Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_mailsdeleted_message.html

MailsToBeDeleted

There are some mails to be deleted as they were processed earlier.

Level : *Info*

Log Message : *{NumberOfEmails} mails to be deleted now as they were processed earlier.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailsToBeDeletedEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The MailsToBeDeleted message contains the following variables:

Table 1. MailsToBeDeleted Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEmails

Number of mails to be deleted from the server.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv11NumberOfEmails
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.11.1

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_mailstobedeleted_message.html

NoEmailMatched

Could not find an email matching From and subject fields specified in configuration.

Level : *Info*

Log Message : *No emails matched on the server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oNoEmailMatchedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The NoEmailMatched message contains the following variables:

Table 1. NoEmailMatched Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_noemailmatched_message.html

NoMailOnServer

No mail was found on server.

Level : *Info*

Log Message : *No mail found on the server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oNoMailOnServerEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The NoMailOnServer message contains the following variables:

Table 1. NoMailOnServer Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_nomailonserver_message.html

PatternIncorrect

Pattern specified in the activity is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *From pattern \"{FromPattern}\" incorrect. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPatternIncorrectEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The PatternIncorrect message contains the following variables:

Table 1. PatternIncorrect Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FromPattern

From Pattern Specified in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv2FromPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_patternincorrect_message.html

Pop3ConfigParams

Configuration parameters specified in the activity.

Level : *Info*

Log Message : *Config parameters: From Pattern: \"{FromPattern}\", Subject Pattern: \"{SubjectPattern}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3ConfigParamsEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The Pop3ConfigParams message contains the following variables:

Table 1. Pop3ConfigParams Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FromPattern

From Pattern Specified in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv1FromPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.1.1

6. SubjectPattern

Subject Pattern Specified in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv1SubjectPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.1.2

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3configparams_message.html

Pop3DataError

A pop3 data error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Data Error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3DataErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The Pop3DataError message contains the following variables:

Table 1. Pop3DataError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3dataerror_message.html

Pop3MailSent

Activity has outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server

Level : *Info*

Log Message : *Outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3MailSentEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The Pop3MailSent message contains the following variables:

Table 1. Pop3MailSent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3mailsent_message.html

Pop3NumMails

Number of mails found on the email server.

Level : *Info*

Log Message : *Number of emails on server is {NumberOfMails}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3NumMailsEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The Pop3NumMails message contains the following variables:

Table 1. Pop3NumMails Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfMails

The number of mails found on email server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv4NumberOfMails
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.4.1

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3nummails_message.html

Pop3ServerError

A pop3 command unexpectedly returned an error while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Unexpected error from server: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3ServerErrorEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *27*

Variables

The Pop3ServerError message contains the following variables:

Table 1. Pop3ServerError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3servererror_message.html

SaveStateError

Error occurred while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSaveStateErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The SaveStateError message contains the following variables:

Table 1. SaveStateError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_savestateerror_message.html

SetBCCFieldValue

Setting the value of 'BCC' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting BCC: \"{Value}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetBCCFieldValueEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The SetBCCFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetBCCFieldValue Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The value to which BCC field is set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv24Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.24.1

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_setbccfieldvalue_message.html

SetCCFieldValue

Setting the value of 'CC' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting CC: \"{Value}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetCCFieldValueEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The SetCCFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetCCFieldValue Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Value The value to which CC field is set. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv23Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.23.1

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_setccfieldvalue_message.html

SetFromFieldValue

Setting the value of 'From' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting From: \"{Value}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetFromFieldValueEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The SetFromFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetFromFieldValue Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The value to which From field is set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv22Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.22.1

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_setfromfieldvalue_message.html

SetSubjectFieldValue

Setting the value of the 'Subject' field to the specified value.

Level : *Info*

Log Message : *Setting Subject: \"{Value}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetSubjectFieldValueEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The SetSubjectFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetSubjectFieldValue Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Value The value to which subject field is set. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv25Value • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.25.1

Parent topic: Email Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_setsubjectfieldvalue_message.html

SetToFieldValue

Setting the value of 'To' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting To: \"{Value}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetToFieldValueEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The SetToFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetToFieldValue Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The value to which To field is set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv21Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.21.1

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_settofieldvalue_message.html

SmtpConfigParams

Information regarding configuration parameters specified in email activity.

Level : *Info*

Log Message : *Config Parameters: From: \"{From}\", To: \"{To}\", CC: \"{CC}\", BCC: \"{BCC}\", Subject: \"{Subject}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSmtpConfigParamsEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The SmtpConfigParams message contains the following variables:

Table 1. SmtpConfigParams Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. From

The value specified for From field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13From
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.1

6. To

The value specified for To field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13To
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.2

7. CC

The value specified for CC field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13CC
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.3

8. BCC

The value specified for BCC field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13BCC
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.4

9. Subject

The value specified for subject field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13Subject
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.5

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_smtpconfigparams_message.html

SmtpDataError

Smtp data error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Data Error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSmtpDataErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The SmtpDataError message contains the following variables:

Table 1. SmtpDataError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_smtpdataerror_message.html

SmtpSendEmail

The activity is sending email to the server.

Level : *Info*

Log Message : *Sending email to server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSmtpSendEmailEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The SmtpSendEmail message contains the following variables:

Table 1. SmtpSendEmail Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_smtpsendemail_message.html

SubjectPatternError

Subject pattern specified in the activity is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *Subject pattern \"{SubjectPattern}\" incorrect. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSubjectPatternErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SubjectPatternError message contains the following variables:

Table 1. SubjectPatternError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. SubjectPattern

Subject Pattern Specified in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv3SubjectPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.3.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_subjectpatternerror_message.html

Email Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Email Module.

- BodyNull
  The 'body' input parameter from the container is null. This is an error condition.
- Pop3InternalError
  Internal error occurred while executing pop3 activity.
- SmtpInternalError
  Internal error occurred while executing smtp activity.
- ToAndCCEmpty
  There was no valid To, CC, BCC specified in the activity.

Parent topic: Email Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_notifications_list.html

BodyNull

The 'body' input parameter from the container is null. This is an error condition.

Level : *Severe*

Log Message : *Input parameter 'body' from container is NULL.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iBodyNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The BodyNull message contains the following variables:

Table 1. BodyNull Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_bodynull_message.html

Pop3InternalError

Internal error occurred while executing pop3 activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iPop3InternalErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The Pop3InternalError message contains the following variables:

Table 1. Pop3InternalError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_pop3internalerror_message.html

SmtpInternalError

Internal error occurred while executing smtp activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iSmtpInternalErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SmtpInternalError message contains the following variables:

Table 1. SmtpInternalError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Email Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_smtpinternalerror_message.html

ToAndCCEmpty

There was no valid To, CC, BCC specified in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *No valid To, CC or BCC email address found.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iToAndCCEmptyEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ToAndCCEmpty message contains the following variables:

Table 1. ToAndCCEmpty Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Email Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_toandccempty_message.html

FTP Module

The FTP Module provides connectivity to remote FTP servers. This section contains details for the messages delivered from the FTP Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the FTP Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the FTP Module.

Table 1. Notifications issued by the FTP Module

Notification	Level	System	Description
AppendAfter	Info	Orchestration	Response received after issuing an append command to the file on remote server.
AppendBefore	Info	Orchestration	In process of issuing an append command to the file on remote server.
ConnectionFailure	Severe	Orchestration	The FTP operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The FTP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
DeleteAfter	Info	Orchestration	Response received when a file was deleted from the remote server.
DeleteBefore	Info	Orchestration	In process of deleting a file to the remote server.
DeleteDupLIstEntry	Info	Orchestration	Duplicate list is at maximum capacity. Removing a file from the duplicate list.
DeleteInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of delete file activity configuration.
DirChangeAfter	Info	Orchestration	Changed to the specified directory on remote server.
DirChangeBefore	Info	Orchestration	Changing directory on the remote server.
DuplicateFile	Info	Orchestration	The file was previously processed by FTP poll activity.

Notification	Level	System	Description
EncodingError	Severe	Orchestration	The data encoding specified is not supported by FTP activity.
EndpointInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of endpoint information specified.
FileNotMoved	Warning	Orchestration	File was not moved from original location as there is already another file in the destination location and overwrite option is false.
FileProcessed	Info	Orchestration	The file is processed by FTP activity and is left in place.
FileProcessingError	Warning	Orchestration	Error occurred while processing the file.
FtpPatternConversion	Warning	Orchestration	In the versions greater than 3.6 FTP use different style of pattern. If project is published from studio version before that, FTP will automatically change the pattern to new style.
GetAfter	Info	Orchestration	Response received when a file was downloaded to the remote server.
GetBefore	Info	Orchestration	In process of downloading a file to the remote server.
GetInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of get file activity configuration.
InternalException	Severe	Orchestration	A internal error occurred while executing FTP activity.
ListAfter	Info	Orchestration	Response received when the directory was listed on the remote server.
ListBefore	Info	Orchestration	In process of listing a directory on the remote server.
ListFileSummary	Info	Orchestration	A complete summary of list file activity configuration.
NListAfter	Info	Orchestration	Response received when the directory was name listed on the remote server.
NListBefore	Info	Orchestration	In process of name listing a directory on the remote server.
OperationError	Severe	Orchestration	FTP activity was unable to perform operation on FTP server.
PutAfter	Info	Orchestration	Response received when a file was uploaded to the remote server.
PutBefore	Info	Orchestration	In process of uploading a file to the remote server.
PutDuplicateFileName	Severe	Orchestration	File with same name exists on the specified server location. Configuration specified not to overwrite, so erroring out.
PutEmptyFileName	Severe	Orchestration	The file name specified in put activity is empty.
PutInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of put file activity configuration.
RenameAfter	Info	Orchestration	Response received when a file was renamed to the remote server.
RenameBefore	Info	Orchestration	In process of renaming a file to the remote server.

Notification	Level	System	Description
RenameDupError	Severe	Orchestration	Rename operation errored as file with same name already exists.
RenameInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of get file activity configuration.
SshFingerprintInfo	Info	Orchestration	SSH finger print information for communication with FTP server.
SshModeInfo	Info	Orchestration	SSH mode information for communication with FTP server.
TimeStampError	Warning	Orchestration	The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation using default timestamp.
TimestampCommand	Warning	Orchestration	The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation.
UnableToDelete	Warning	Orchestration	Error occurred while deleting file from the specified location.
UnableToMove	Warning	Orchestration	Error occurred while moving file to destination location.

- FTP Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the FTP Module.
- FTP Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the FTP Module.
- FTP Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the FTP Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/about_the_ftp_module.html

FTP Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the FTP Module.

- ConnectionFailure
  The FTP operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectionRetry
  The FTP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Parent topic: FTP Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_connection_notifications_list.html

ConnectionFailure

The FTP operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to the server \"{ServerName}\" after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cConnectionFailureEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectionFailure message contains the following variables:

Table 1. ConnectionFailure Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ServerName

The server name to which connection failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv1ServerName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.1.1

6. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv1NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.1.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: FTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_connection_connectionfailure_message.html

ConnectionRetry

The FTP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the server \"{ServerName}\". Error is: {Message} Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ServerName

The server name to which connection failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2ServerName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.5

Parent topic: FTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_connection_connectionretry_message.html

FTP Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the FTP Module.

- AppendAfter
  Response received after issuing an append command to the file on remote server.
- AppendBefore
  In process of issuing an append command to the file on remote server.

- DeleteAfter
  Response received when a file was deleted from the remote server.
- DeleteBefore
  In process of deleting a file to the remote server.
- DeleteDupLIstEntry
  Duplicate list is at maximum capacity. Removing a file from the duplicate list.
- DeleteInfoSummary
  A complete summary of delete file activity configuration.
- DirChangeAfter
  Changed to the specified directory on remote server.
- DirChangeBefore
  Changing directory on the remote server.
- DuplicateFile
  The file was previously processed by FTP poll activity.
- EndpointInfoSummary
  A complete summary of endpoint information specified.
- FileNotMoved
  File was not moved from original location as there is already another file in the destination location and overwrite option is false.
- FileProcessed
  The file is processed by FTP activity and is left in place.
- FileProcessingError
  Error occurred while processing the file.
- FtpPatternConversion
  In the versions greater than 3.6 FTP use different style of pattern. If project is published from studio version before that, FTP will automatically change the pattern to new style.
- GetAfter
  Response received when a file was downloaded to the remote server.
- GetBefore
  In process of downloading a file to the remote server.
- GetInfoSummary
  A complete summary of get file activity configuration.
- ListAfter
  Response received when the directory was listed on the remote server.
- ListBefore
  In process of listing a directory on the remote server.
- ListFileSummary
  A complete summary of list file activity configuration.
- NListAfter
  Response received when the directory was name listed on the remote server.
- NListBefore
  In process of name listing a directory on the remote server.
- OperationError
  FTP activity was unable to perform operation on FTP server.
- PutAfter
  Response received when a file was uploaded to the remote server.
- PutBefore
  In process of uploading a file to the remote server.
- PutDuplicateFileName
  File with same name exists on the specified server location. Configuration specified not to overwrite, so erroring out.
- PutEmptyFileName
  The file name specified in put activity is empty.

- PutInfoSummary
  A complete summary of put file activity configuration.
- RenameAfter
  Response received when a file was renamed to the remote server.
- RenameBefore
  In process of renaming a file to the remote server.
- RenameDupError
  Rename operation errored as file with same name already exists.
- RenameInfoSummary
  A complete summary of get file activity configuration.
- SshFingerprintInfo
  SSH finger print information for communication with FTP server.
- SshModeInfo
  SSH mode information for communication with FTP server.
- TimeStampError
  The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation using default timestamp.
- TimestampCommand
  The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation.
- UnableToDelete
  Error occurred while deleting file from the specified location.
- UnableToMove
  Error occurred while moving file to destination location.

Parent topic: FTP Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_notifications_list.html

AppendAfter

Response received after issuing an append command to the file on remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Append data to file "{FileName}" completed with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oAppendAfterEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The AppendAfter message contains the following variables:

Table 1. AppendAfter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file to which append command was issued.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv4FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.4.1

6. ResponseCode

Response code returned by the remote server on the append command.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv4ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.4.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_appendafter_message.html

AppendBefore

In process of issuing an append command to the file on remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Appending data to file "{FileName}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oAppendBeforeEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The AppendBefore message contains the following variables:

Table 1. AppendBefore Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file to which append command is being issued.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv3FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.3.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_appendbefore_message.html

DeleteAfter

Response received when a file was deleted from the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Deleted file "{FileName}" on server with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteAfterEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The DeleteAfter message contains the following variables:

Table 1. DeleteAfter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file which was deleted.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv12FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.12.1

6. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was deleted.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv12ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.12.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deleteafter_message.html

DeleteBefore

In process of deleting a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Deleting file "{FileName}" on server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteBeforeEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The DeleteBefore message contains the following variables:

Table 1. DeleteBefore Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file which is being deleted.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv11FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.11.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deletebefore_message.html

DeleteDupLIstEntry

Duplicate list is at maximum capacity. Removing a file from the duplicate list.

Level : *Info*

Log Message : *Duplicate list is at capacity, removing file "{FileName}" from duplicate list.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteDupLIstEntryEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The DeleteDupLIstEntry message contains the following variables:

Table 1. DeleteDupLIstEntry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

File name removed from duplicate list to purge it.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv20FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.20.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deleteduplistentry_message.html

DeleteInfoSummary

A complete summary of delete file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Delete file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteInfoSummaryEv34*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *34*

Variables

The DeleteInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. DeleteInfoSummary Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv34DirName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.34.1

6. FileName

File name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv34FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.34.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deleteinfosummary_message.html

DirChangeAfter

Changed to the specified directory on remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Changed directory to "{DirectoryName}" completed with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDirChangeAfterEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The DirChangeAfter message contains the following variables:

Table 1. DirChangeAfter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirectoryName

Name of the directory on remote server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv2DirectoryName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.2.1

6. ResponseCode

Response code returned by the remote server on the change directory command.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv2ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.2.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_dirchangeafter_message.html

DirChangeBefore

Changing directory on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Changing to directory "{DirectoryName}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDirChangeBeforeEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DirChangeBefore message contains the following variables:

Table 1. DirChangeBefore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirectoryName

Name of the directory on remote server.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv1DirectoryName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.1.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_dirchangebefore_message.html

DuplicateFile

The file was previously processed by FTP poll activity.

Level : *Info*

Log Message : *File named "{FileName}" has already been processed previously. The previous timestamp was {Timestamp}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDuplicateFileEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The DuplicateFile message contains the following variables:

Table 1. DuplicateFile Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of the file that was previously processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv24FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.24.1

6. Timestamp

The time at which file was last processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv24Timestamp
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.24.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_duplicatefile_message.html

EndpointInfoSummary

A complete summary of endpoint information specified.

Level : *Info*

Log Message : *FTP Endpoint Summary - Host: {HostName}, Port: {PortName}, UserName: {UserName}, Protocol: {Protocol}, Timeout: {Timeout}, FTP Mode: {FtpMode}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEndpointInfoSummaryEv36*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *36*

Variables

The EndpointInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. EndpointInfoSummary Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

Host name specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.1

6. PortName

Port name specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36PortName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.2

7. UserName

User name specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.3

8. Protocol

Protocol specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36Protocol
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.4

9. Timeout

Timeout specified in the endpoint configuration.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36Timeout
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.5

10. FtpMode

Active or Passive mode specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36FtpMode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.6

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_endpointinfosummary_message.html

FileNotMoved

File was not moved from original location as there is already another file in the destination location and overwrite option is false.

Level : *Warning*

Log Message : *File "{FileName}" kept in place, will not overwrite.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFileNotMovedEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The FileNotMoved message contains the following variables:

Table 1. FileNotMoved Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of the file which was not moved.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv21FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.21.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_filenotmoved_message.html

FileProcessed

The file is processed by FTP activity and is left in place.

Level : *Info*

Log Message : *Processed file "{FileName}". Leaving in place.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFileProcessedEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The FileProcessed message contains the following variables:

Table 1. FileProcessed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of the file that was processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv25FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.25.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_fileprocessed_message.html

FileProcessingError

Error occurred while processing the file.

Level : *Warning*

Log Message : *Error processing file "{FileName}". Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFileProcessingErrorEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The FileProcessingError message contains the following variables:

Table 1. FileProcessingError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of the file that was not processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv26FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.26.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_fileprocessingerror_message.html

FtpPatternConversion

In the versions greater than 3.6 FTP use different style of pattern. If project is published from studio version before that, FTP will automatically change the pattern to new style.

Level : *Warning*

Log Message : *Automatically converting old style FTP filename pattern from "{OldStylePattern}" to "{NewStylePattern}". Please republish project from Studio verison 3.6 or later to eliminate this warning.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFtpPatternConversionEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The FtpPatternConversion message contains the following variables:

Table 1. FtpPatternConversion Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OldStylePattern

Old style pattern sent to FTP activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv17OldStylePattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.17.1

6. NewStylePattern

New style pattern automatically generated by FTP activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv17NewStylePattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.17.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_ftppatternconversion_message.html

GetAfter

Response received when a file was downloaded to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Downloaded file "{FileName}" from server with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oGetAfterEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The GetAfter message contains the following variables:

Table 1. GetAfter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file which was downloaded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv8FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.8.1

6. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was downloaded.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv8ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.8.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_getafter_message.html

GetBefore

In process of downloading a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Downloading file "{FileName}" from server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oGetBeforeEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The GetBefore message contains the following variables:

Table 1. GetBefore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file which is being downloaded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv7FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.7.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_getbefore_message.html

GetInfoSummary

A complete summary of get file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Get file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, IsBinary? {BinaryOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oGetInfoSummaryEv30*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *30*

Variables

The GetInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. GetInfoSummary Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv30DirName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.30.1

6. FileName

File name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv30FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.30.2

7. BinaryOption

Binary or Text value specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv30BinaryOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.30.3

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_getinfosummary_message.html

ListAfter

Response received when the directory was listed on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Listing completed with a return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oListAfterEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The ListAfter message contains the following variables:

Table 1. ListAfter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ResponseCode

Response code returned by the remote server when the directory was listed.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv14ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.14.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_listafter_message.html

ListBefore

In process of listing a directory on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Getting a listing for pattern "{Pattern}" for current directory.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oListBeforeEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ListBefore message contains the following variables:

Table 1. ListBefore Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Pattern The pattern match used to list the directory. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv13Pattern • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.13.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_listbefore_message.html

ListFileSummary

A complete summary of list file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *List directory summary - Directory: {DirName}, Pattern: {Pattern}, NLIST? {ListOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oListFileSummaryEv35*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *35*

Variables

The ListFileSummary message contains the following variables:

Table 1. ListFileSummary Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv35DirName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.35.1

6. Pattern

Pattern specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv35Pattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.35.2

7. ListOption

List or NList option specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv35ListOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.35.3

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_listfilesummary_message.html

NListAfter

Response received when the directory was name listed on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Name listing completed with a return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oNListAfterEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The NListAfter message contains the following variables:

Table 1. NListAfter Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ResponseCode Response code returned by the remote server when the directory was name listed. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv16ResponseCode • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.16.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_nlistafter_message.html

NListBefore

In process of name listing a directory on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Getting a name listing for pattern "{Pattern}" for current directory.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oNListBeforeEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The NListBefore message contains the following variables:

Table 1. NListBefore Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Pattern

The pattern match used to name list the directory.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv15Pattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.15.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_nlistbefore_message.html

OperationError

FTP activity was unable to perform operation on FTP server.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to perform operation \"{OperationName}\". Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oOperationErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The OperationError message contains the following variables:

Table 1. OperationError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OperationName

Name of the operation that could not be performed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv18OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.18.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_operationerror_message.html

PutAfter

Response received when a file was uploaded to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Uploaded file "{FileName}" to server with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutAfterEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The PutAfter message contains the following variables:

Table 1. PutAfter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file which was uploaded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv6FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.6.1

6. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was uploaded.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv6ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.6.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putafter_message.html

PutBefore

In process of uploading a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Uploading file "{FileName}" to server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutBeforeEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The PutBefore message contains the following variables:

Table 1. PutBefore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file which is being uploaded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv5FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.5.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putbefore_message.html

PutDuplicateFileName

File with same name exists on the specified server location. Configuration specified not to overwrite, so erroring out.

Level : *Severe*

Log Message : *{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutDuplicateFileNameEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

Variables

The PutDuplicateFileName message contains the following variables:

Table 1. PutDuplicateFileName Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of file which already existed on the specified location.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv28FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.28.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putduplicatefilename_message.html

PutEmptyFileName

The file name specified in put activity is empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Filename is empty. Please specify valid filename.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutEmptyFileNameEv29*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *29*

Variables

The PutEmptyFileName message contains the following variables:

Table 1. PutEmptyFileName Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putemptyfilename_message.html

PutInfoSummary

A complete summary of put file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Put file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, Overwrite? {OverwriteOption}, IsBinary? {BinaryOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutInfoSummaryEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *27*

Variables

The PutInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. PutInfoSummary Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27DirName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.1

6. FileName

File name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.2

7. OverwriteOption

Overwrite Option specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27OverwriteOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.3

8. BinaryOption

Binary or Text value specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27BinaryOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.4

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putinfosummary_message.html

RenameAfter

Response received when a file was renamed to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Renamed file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}" with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameAfterEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The RenameAfter message contains the following variables:

Table 1. RenameAfter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. SrcFileName

Name of the file which was renamed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv10SrcFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.10.1

6. DestFileName

Name of the file which the file was renamed to.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv10DestFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.10.2

7. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was renamed.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv10ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.10.3

Parent topic: FTP Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renameafter_message.html

RenameBefore

In process of renaming a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Renaming file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameBeforeEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The RenameBefore message contains the following variables:

Table 1. RenameBefore Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. SrcFileName

Name of the file which is being renamed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv9SrcFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.9.1

6. DestFileName

Name of the file which the file is being renamed to.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv9DestFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.9.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renamebefore_message.html

RenameDupError

Rename operation errored as file with same name already exists.

Level : *Severe*

Log Message : *{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameDupErrorEv33*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *33*

Variables

The RenameDupError message contains the following variables:

Table 1. RenameDupError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of file for whihc rename operation failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv33FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.33.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renameduperror_message.html

RenameInfoSummary

A complete summary of get file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Rename file summary - fromDirectory: {DirName}, fromFilename: {FromFileName}, toPath: {ToPath}, Overwrite: {OverwriteOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameInfoSummaryEv32*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *32*

Variables

The RenameInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. RenameInfoSummary Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32DirName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.1

6. FromFileName

Source file name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32FromFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.2

7. ToPath

Destination path specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32ToPath
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.3

8. OverwriteOption

Overwrite option specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32OverwriteOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.4

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renameinfosummary_message.html

SshFingerprintInfo

SSH finger print information for communication with FTP server.

Level : *Info*

Log Message : *Finger print for host: {HostName} is {FingerprintInfo}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oSshFingerprintInfoEv37*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *37*

Variables

The SshFingerprintInfo message contains the following variables:

Table 1. SshFingerprintInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

Host name for which finger print information is specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv37HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.37.1

6. FingerprintInfo

Finger print information for the specified host.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv37FingerprintInfo
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.37.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_sshfingerprintinfo_message.html

SshModeInfo

SSH mode information for communication with FTP server.

Level : *Info*

Log Message : *The SFTP key access is: {ModeInformation}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oSshModeInfoEv38*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *38*

Variables

The SshModeInfo message contains the following variables:

Table 1. SshModeInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ModeInformation SSH mode information for the communication with FTP server. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv38ModeInformation • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.38.1

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_sshmodeinfo_message.html

TimeStampError

The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation using default timestamp.

Level : *Warning*

Log Message : *MDTM command is not supported by FTP server, using default timestamp of \"Jan 1, 1970\" instead.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oTimeStampErrorEv31*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *31*

Variables

The TimeStampError message contains the following variables:

Table 1. TimeStampError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_timestamperror_message.html

TimestampCommand

The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation.

Level : *Warning*

Log Message : *MDTM command is not supported by FTP server, using timestamp from listing instead. Please consult manual for possible side effects.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oTimestampCommandEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The TimestampCommand message contains the following variables:

Table 1. TimestampCommand Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: FTP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_timestampcommand_message.html

UnableToDelete

Error occurred while deleting file from the specified location.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not delete file "{FileName}" after processing. Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oUnableToDeleteEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The UnableToDelete message contains the following variables:

Table 1. UnableToDelete Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of file which was not deleted.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv23FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.23.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_unabletodelete_message.html

UnableToMove

Error occurred while moving file to destination location.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not move file "{FileName}" after processing. Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oUnableToMoveEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The UnableToMove message contains the following variables:

Table 1. UnableToMove Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of file which was not moved.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv22FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.22.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: FTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_unabletomove_message.html

FTP Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the FTP Module.

- EncodingError
  The data encoding specified is not supported by FTP activity.
- InternalException
  A internal error occurred while executing FTP activity.

Parent topic: FTP Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_internal_notifications_list.html

EncodingError

The data encoding specified is not supported by FTP activity.

Level : *Severe*

Log Message : *The data encoding specified: \"{DataEncoding}\" is not supported.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6iEncodingErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The EncodingError message contains the following variables:

Table 1. EncodingError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. DataEncoding The data encoding that is not supported by FTP activity. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6iEv2DataEncoding • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.3.1.2.1

Parent topic: FTP Internal Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_internal_encodingerror_message.html

InternalException

A internal error occurred while executing FTP activity.

Level : *Severe*

Log Message : *General FTP module exception. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6iInternalExceptionEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The InternalException message contains the following variables:

Table 1. InternalException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: FTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_internal_internalexception_message.html

HTTP Module

The HTTP Module provides HTTP/HTTPS client and server facilities. This section contains details for the messages delivered from the HTTP Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the HTTP Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the HTTP Module.

Table 1. Notifications issued by the HTTP Module

Notification	Level	System	Description
AcceptEncodingType	Info	Orchestration	The type of Accept-Encoding in the request-header field.
ClientConMgrTimeout	Info	Orchestration	Setting the client connection manager timeout value. This is configurable on the JConsole.
ClientIdleTimeout	Info	Orchestration	The amount of idle time for the connection after which the connection can be reclaimed. This is configurable from the JConsole.
ClientMaxTotalConn	Info	Orchestration	Setting the client connection manager maximum number of connections from the JConsole.

Notification	Level	System	Description
ClientReclaimPeriod	Info	Orchestration	The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection. This is set from the JConsole.
CommonHandlerError	Severe	Orchestration	An error occurred handling the request received by the activity. Possible reasons are I/O or operation exceptions.
CompressFormat	Info	Orchestration	Indicates the type of Content-Encoding in the response from the server.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The send request operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ContentEncodingType	Info	Orchestration	The type of Content-Encoding used in the header in the outgoing request.
DecompressedEncoding	Info	Orchestration	Content-Encoding of the incoming request to the receive activity.
EndpointInformation	Info	Orchestration	Request for endpoint information.
GeneralRequestFailed	Severe	Orchestration	The send request failed while executing the activity.
HttpListenerStop	Info	Orchestration	Information regarding the stopping of a listener on a specific port.
HttpLoopBackValues	Info	Orchestration	Loopback port values set by the user, on the JConsole, and persisted in the sysconf.
IdleConTimeoutStart	Info	Orchestration	The idle connection timeout thread is enabled.
IdleConTimeoutStop	Info	Orchestration	The idle connection thread is disabled.
IncomingContentEnc	Info	Orchestration	The Content-Encoding type in the request header received by the receive activity
LoopBackInitialize	Info	Orchestration	Loopback values for initializing the MBean. It is set on the JConsole.
ReadConnectionParam	Info	Orchestration	The input connection parameter is not mapped by the user.
ReadInputHeaders	Info	Orchestration	The input parameter header is not mapped by the user.
ReceiveActivate	Severe	Orchestration	The receive activity failed to activate.
ReceiveDeActivate	Severe	Orchestration	The receive activity failed to stop.
ReceiveIOError	Severe	Orchestration	An I/O error occurred while the receive activity processed the request. Possible cause might be a broken connection.
ReceiveInternalError	Severe	Orchestration	An error occurred while the receive activity processed the request.
ReceiveOperationError	Severe	Orchestration	An error occurred while processing the request received by the receive activity due to an unsupported Accept-Charset encoding.
ReceiveResponseBody	Info	Orchestration	The response sent by the receive activity to a request.

Notification	Level	System	Description
ReceiveSendReplyError	Severe	Orchestration	A connection problem caused an error while sending the response from the receive activity.
ReceiveURIPortInfo	Info	Orchestration	Information regarding the URI and Port where the server is listening.
RegisterKeyStore	Severe	Orchestration	An error occurred while registering the key store.
ReplyCompressFormat	Info	Orchestration	The Content-Encoding used by the send reply activity.
ReplyConnectionError	Severe	Orchestration	An error occurred while sending the response. Probable cause is a connection error.
ReplyGeneralError	Severe	Orchestration	An internal error occurred while sending the reply from the receive activity.
ReplyHandlerNull	Severe	Orchestration	Connection handler stored in the receive activity and retrieved by the reply activity is null. This is an internal error and likely caused by an out of memory error or an appliance reboot while executing an activity.
ReplyUnMarshalHeader	Severe	Orchestration	An error occurred while reading input headers in the reply activity.
ReplyUnknownError	Severe	Orchestration	An unknown exception occurred while sending the response to the client.
RequestActivate	Severe	Orchestration	The request activity failed to activate.
RequestIgnoredHeader	Info	Orchestration	The header was ignored because it is not a supported type. Supported types are gzip, deflate or compress.
RequestParamsDetails	Info	Orchestration	Parameter details, including URL and method, used for the post activity
ResponseBodyBinary	Info	Orchestration	The response body is binary.
ResponseBodyNotBinary	Info	Orchestration	The response body is not binary.
ResponseDefinition	Info	Orchestration	Response definition received from the server for the performed post.
SendRequestConnection	Severe	Orchestration	The send request operation failed because a connection to the server could not be established.
SendRequestOperation	Severe	Orchestration	The Send Request operation failed either while starting the activity or while executing it. Caused by an I/O or operation exception.
ServerResponseCode	Info	Orchestration	Post response code received from the server.
SockCollectorFinish	Info	Orchestration	Information about the completion status of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
SockCollectorRunInfo	Info	Orchestration	Information about this run of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
SockCollectorSched	Info	Orchestration	Sets the frequency for garbage collection by the Socket Janitor. It is set on the JConsole.

Notification	Level	System	Description
StaleConnectionCheck	Info	Orchestration	Specifies if the stale connection check should be run on the connection manager. This is set (True or False) from the JConsole.
UnSupportedMedia	Warning	Orchestration	Request is an unsupported media type.
UnsolicitedEncoding	Severe	Orchestration	The server reply contains Content-Encoding which is not acceptable by the client.
UnsupportedEncoding	Severe	Orchestration	The Content-Encoding in the request header is not supported by the receive activity.

- HTTP Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the HTTP Module.
- HTTP Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the HTTP Module.
- HTTP Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the HTTP Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/about_the_http_module.html

HTTP Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the HTTP Module.

- ClientConMgrTimeout
  Setting the client connection manager timeout value. This is configurable on the JConsole.
- ClientIdleTimeout
  The amount of idle time for the connection after which the connection can be reclaimed. This is configurable from the JConsole.
- ClientMaxTotalConn
  Setting the client connection manager maximum number of connections from the JConsole.
- ClientReclaimPeriod
  The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection. This is set from the JConsole.
- ConnectionRetry
  The send request operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- EndpointInformation
  Request for endpoint information.
- HttpLoopBackValues
  Loopback port values set by the user, on the JConsole, and persisted in the sysconf.
- ReadConnectionParam
  The input connection parameter is not mapped by the user.

- ReceiveActivate
  The receive activity failed to activate.
- ReceiveDeActivate
  The receive activity failed to stop.
- ReceiveIOError
  An I/O error occurred while the receive activity processed the request. Possible cause might be a broken connection.
- ReceiveSendReplyError
  A connection problem caused an error while sending the response from the receive activity.
- ReplyConnectionError
  An error occurred while sending the response. Probable cause is a connection error.
- SendRequestConnection
  The send request operation failed because a connection to the server could not be established.
- StaleConnectionCheck
  Specifies if the stale connection check should be run on the connection manager. This is set (True or False) from the JConsole.

Parent topic: HTTP Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_notifications_list.html

ClientConMgrTimeout

Setting the client connection manager timeout value. This is configurable on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection manager timeout at {TimeoutValue} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientConMgrTimeoutEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ClientConMgrTimeout message contains the following variables:

Table 1. ClientConMgrTimeout Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TimeoutValue

The timeout value set for the client connection manager.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv11TimeoutValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.11.1

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_clientconmgrtimeout_message.html

ClientIdleTimeout

The amount of idle time for the connection after which the connection can be reclaimed. This is configurable from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection idle timeout at {TimeoutValue} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientIdleTimeoutEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ClientIdleTimeout message contains the following variables:

Table 1. ClientIdleTimeout Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TimeoutValue

The Idle Timeout value set for a client connection.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv13TimeoutValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.13.1

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_clientidletimeout_message.html

ClientMaxTotalConn

Setting the client connection manager maximum number of connections from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection manager maximum number of connections at {MaxConnections}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientMaxTotalConnEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The ClientMaxTotalConn message contains the following variables:

Table 1. ClientMaxTotalConn Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MaxConnections

The maximum number of connections for the client connection manager.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv12MaxConnections
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.12.1

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_clientmaxtotalconn_message.html

ClientReclaimPeriod

The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection. This is set from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection reclaim period at {ReclaimPeriodValue} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientReclaimPeriodEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The ClientReclaimPeriod message contains the following variables:

Table 1. ClientReclaimPeriod Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ReclaimPeriodValue The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv14ReclaimPeriodValue • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.14.1

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_clientreclaimperiod_message.html

ConnectionRetry

The send request operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.2.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.2.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.2.4

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_connectionretry_message.html

EndpointInformation

Request for endpoint information.

Level : *Info*

Log Message : *{Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEndpointInformationEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The EndpointInformation message contains the following variables:

Table 1. EndpointInformation Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_endpointinformation_message.html

HttpLoopBackValues

Loopback port values set by the user, on the JConsole, and persisted in the sysconf.

Level : *Info*

Log Message : *The loopback port values persisted in the sysconf: {LoopBackString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cHttpLoopBackValuesEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The HttpLoopBackValues message contains the following variables:

Table 1. HttpLoopBackValues Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. LoopBackString

String containing the loopback port values set on the JConsole.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv9LoopBackString
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.9.1

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_httploopbackvalues_message.html

ReadConnectionParam

The input connection parameter is not mapped by the user.

Level : *Info*

Log Message : *The input connection parameter is not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReadConnectionParamEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ReadConnectionParam message contains the following variables:

Table 1. ReadConnectionParam Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_readconnectionparam_message.html

ReceiveActivate

The receive activity failed to activate.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while activating the activity. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveActivateEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ReceiveActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveActivate Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_receiveactivate_message.html

ReceiveDeActivate

The receive activity failed to stop.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while stopping the receive activity. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveDeActivateEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The ReceiveDeActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveDeActivate Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_receivedeactivate_message.html

ReceiveIOError

An I/O error occurred while the receive activity processed the request. Possible cause might be a broken connection.

Level : *Severe*

Log Message : *An I/O error occurred while processing the request. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveIOErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The ReceiveIOError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveIOError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Connection Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_receiveioerror_message.html

ReceiveSendReplyError

A connection problem caused an error while sending the response from the receive activity.

Level : *Severe*

Log Message : *A connection error occurred while sending the receive activity response. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveSendReplyErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The ReceiveSendReplyError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveSendReplyError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_receivesendreplyerror_message.html

ReplyConnectionError

An error occurred while sending the response. Probable cause is a connection error.

Level : *Severe*

Log Message : *A connection error occurred while sending the response. Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReplyConnectionErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The ReplyConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ReplyConnectionError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_replyconnectionerror_message.html

SendRequestConnection

The send request operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cSendRequestConnectionEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The SendRequestConnection message contains the following variables:

Table 1. SendRequestConnection Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv1NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_sendrequestconnection_message.html

StaleConnectionCheck

Specifies if the stale connection check should be run on the connection manager. This is set (True or False) from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the stale connection check at {StaleConnection}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cStaleConnectionCheckEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The StaleConnectionCheck message contains the following variables:

Table 1. StaleConnectionCheck Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. StaleConnection

Value (True or False) of stale connection check.

- **Type** : Boolean
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv15StaleConnection
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.15.1

Parent topic: HTTP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_staleconnectioncheck_message.html

HTTP Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the HTTP Module.

- AcceptEncodingType
  The type of Accept-Encoding in the request-header field.
- CommonHandlerError
  An error occurred handling the request received by the activity. Possible reasons are I/O or operation exceptions.
- CompressFormat
  Indicates the type of Content-Encoding in the response from the server.
- ContentEncodingType
  The type of Content-Encoding used in the header in the outgoing request.

- DecompressedEncoding
  Content-Encoding of the incoming request to the receive activity.
- HttpListenerStop
  Information regarding the stopping of a listener on a specific port.
- IncomingContentEnc
  The Content-Encoding type in the request header received by the receive activity
- ReadInputHeaders
  The input parameter header is not mapped by the user.
- ReceiveOperationError
  An error occurred while processing the request received by the receive activity due to an unsupported Accept-Charset encoding.
- ReceiveResponseBody
  The response sent by the receive activity to a request.
- ReceiveURIPortInfo
  Information regarding the URI and Port where the server is listening.
- RegisterKeyStore
  An error occurred while registering the key store.
- ReplyCompressFormat
  The Content-Encoding used by the send reply activity.
- ReplyUnMarshalHeader
  An error occurred while reading input headers in the reply activity.
- RequestActivate
  The request activity failed to activate.
- RequestIgnoredHeader
  The header was ignored because it is not a supported type. Supported types are gzip, deflate or compress.
- RequestParamsDetails
  Parameter details, including URL and method, used for the post activity
- ResponseBodyBinary
  The response body is binary.
- ResponseBodyNotBinary
  The response body is not binary.
- ResponseDefinition
  Response definition received from the server for the performed post.
- SendRequestOperation
  The Send Request operation failed either while starting the activity or while executing it. Caused by an I/O or operation exception.
- ServerResponseCode
  Post response code received from the server.
- UnSupportedMedia
  Request is an unsupported media type.
- UnsolicitedEncoding
  The server reply contains Content-Encoding which is not acceptable by the client.
- UnsupportedEncoding
  The Content-Encoding in the request header is not supported by the receive activity.

Parent topic: HTTP Module

---

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_notifications_list.html

AcceptEncodingType

The type of Accept-Encoding in the request-header field.

Level : *Info*

Log Message : *The type of Accept-Encoding in the request-header field is {AcceptEncodingValue}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oAcceptEncodingTypeEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The AcceptEncodingType message contains the following variables:

Table 1. AcceptEncodingType Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. AcceptEncodingValue

The type of Accept-Encoding header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv12AcceptEncodingValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.12.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_acceptencodingtype_message.html

CommonHandlerError

An error occurred handling the request received by the activity. Possible reasons are I/O or operation exceptions.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred handling a receive request. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oCommonHandlerErrorEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The CommonHandlerError message contains the following variables:

Table 1. CommonHandlerError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_commonhandlererror_message.html

CompressFormat

Indicates the type of Content-Encoding in the response from the server.

Level : *Info*

Log Message : *The response Content-Encoding from the server is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oCompressFormatEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The CompressFormat message contains the following variables:

Table 1. CompressFormat Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentEncodingValue

The type of Content-Encoding in the response header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv15ContentEncodingValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.15.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_compressformat_message.html

ContentEncodingType

The type of Content-Encoding used in the header in the outgoing request.

Level : *Info*

Log Message : *The Content-Encoding header is {ContentEncodingValue}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oContentEncodingTypeEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ContentEncodingType message contains the following variables:

Table 1. ContentEncodingType Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentEncodingValue

The type of Content-Encoding used in the header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv11ContentEncodingValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.11.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_contentencodingtype_message.html

DecompressedEncoding

Content-Encoding of the incoming request to the receive activity.

Level : *Info*

Log Message : *The Content-Encoding of the incoming request is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oDecompressedEncodingEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The DecompressedEncoding message contains the following variables:

Table 1. DecompressedEncoding Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentEncodingValue

Type of Content-Encoding header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv13ContentEncodingValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.13.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_decompressedencoding_message.html

HttpListenerStop

Information regarding the stopping of a listener on a specific port.

Level : *Info*

Log Message : *There are no more activities to listen for on port {PortNumber}. Stopping the listener on port {PortNumber}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oHttpListenerStopEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The HttpListenerStop message contains the following variables:

Table 1. HttpListenerStop Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PortNumber

Port number where the listener is stopped.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv24PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.24.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_httplistenerstop_message.html

IncomingContentEnc

The Content-Encoding type in the request header received by the receive activity

Level : *Info*

Log Message : *Content-Encoding header received: {ContentEncodingHeader}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oIncomingContentEncEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The IncomingContentEnc message contains the following variables:

Table 1. IncomingContentEnc Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentEncodingHeader

The type of Content-Encoding in the request header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv19ContentEncodingHeader
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.19.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_incomingcontentenc_message.html

ReadInputHeaders

The input parameter header is not mapped by the user.

Level : *Info*

Log Message : *The input parameter header is not set.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReadInputHeadersEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ReadInputHeaders message contains the following variables:

Table 1. ReadInputHeaders Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_readinputheaders_message.html

ReceiveOperationError

An error occurred while processing the request received by the receive activity due to an unsupported Accept-Charset encoding.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while trying to process an unsupported Accept-Charset encoding. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReceiveOperationErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The ReceiveOperationError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveOperationError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_receiveoperationerror_message.html

ReceiveResponseBody

The response sent by the receive activity to a request.

Level : *Info*

Log Message : *Response is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReceiveResponseBodyEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The ReceiveResponseBody message contains the following variables:

Table 1. ReceiveResponseBody Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_receiveresponsebody_message.html

ReceiveURIPortInfo

Information regarding the URI and Port where the server is listening.

Level : *Info*

Log Message : *Parameters: URI: "{URIValue}", Port: {PortValue}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReceiveURIPortInfoEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The ReceiveURIPortInfo message contains the following variables:

Table 1. ReceiveURIPortInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. URIValue

The URI the server is listening on.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv23URIValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.23.1

6. PortValue

The port number the server is listening on.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv23PortValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.23.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_receiveuriportinfo_message.html

RegisterKeyStore

An error occurred while registering the key store.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while setting the key store. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRegisterKeyStoreEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The RegisterKeyStore message contains the following variables:

Table 1. RegisterKeyStore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_registerkeystore_message.html

ReplyCompressFormat

The Content-Encoding used by the send reply activity.

Level : *Info*

Log Message : *The response Content-Encoding is {ContentEncodingValue}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReplyCompressFormatEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The ReplyCompressFormat message contains the following variables:

Table 1. ReplyCompressFormat Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentEncodingValue

The type of Content-Encoding header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv14ContentEncodingValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.14.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_replycompressformat_message.html

ReplyUnMarshalHeader

An error occurred while reading input headers in the reply activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while reading headers. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReplyUnMarshalHeaderEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The ReplyUnMarshalHeader message contains the following variables:

Table 1. ReplyUnMarshalHeader Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_replyunmarshalheader_message.html

RequestActivate

The request activity failed to activate.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while activating the activity. The exception is :{Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRequestActivateEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The RequestActivate message contains the following variables:

Table 1. RequestActivate Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_requestactivate_message.html

RequestIgnoredHeader

The header was ignored because it is not a supported type. Supported types are gzip, deflate or compress.

Level : *Info*

Log Message : *The Value:"{HeaderVal}" set for Http Header:"{HeaderName}" was ignored because the type is not supported.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRequestIgnoredHeaderEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The RequestIgnoredHeader message contains the following variables:

Table 1. RequestIgnoredHeader Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HeaderVal

The incorrect type.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv1HeaderVal
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.1.1

6. HeaderName

The header containing the incorrect type.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv1HeaderName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.1.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_requestignoredheader_message.html

RequestParamsDetails

Parameter details, including URL and method, used for the post activity

Level : *Info*

Log Message : *Parameters: URL: "{URL}", Method: "{MethodName}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRequestParamsDetailsEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The RequestParamsDetails message contains the following variables:

Table 1. RequestParamsDetails Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. URL

The URL used to perform Http post.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv6URL
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.6.1

6. MethodName

Method specified for the post activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv6MethodName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.6.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_requestparamsdetails_message.html

ResponseBodyBinary

The response body is binary.

Level : *Info*

Log Message : *The response is binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oResponseBodyBinaryEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The ResponseBodyBinary message contains the following variables:

Table 1. ResponseBodyBinary Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Operation Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_responsebodybinary_message.html

ResponseBodyNotBinary

The response body is not binary.

Level : *Info*

Log Message : *The response is not binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oResponseBodyNotBinaryEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The ResponseBodyNotBinary message contains the following variables:

Table 1. ResponseBodyNotBinary Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_responsebodynotbinary_message.html

ResponseDefinition

Response definition received from the server for the performed post.

Level : *Info*

Log Message : *Response definition received from the server: {ResponseDef}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oResponseDefinitionEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The ResponseDefinition message contains the following variables:

Table 1. ResponseDefinition Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ResponseDef

Response message received from the server. For example, OK for success.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv8ResponseDef
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.8.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_responsedefinition_message.html

SendRequestOperation

The Send Request operation failed either while starting the activity or while executing it. Caused by an I/O or operation exception.

Level : *Severe*

Log Message : *The request operation failed. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oSendRequestOperationEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SendRequestOperation message contains the following variables:

Table 1. SendRequestOperation Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_sendrequestoperation_message.html

ServerResponseCode

Post response code received from the server.

Level : *Info*

Log Message : *Post response code received from the server: {ResponseCode}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oServerResponseCodeEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The ServerResponseCode message contains the following variables:

Table 1. ServerResponseCode Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ResponseCode

Response code received from the server. For example, 200 is for success.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv7ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.7.1

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_serverresponsecode_message.html

UnSupportedMedia

Request is an unsupported media type.

Level : *Warning*

Log Message : *Request is an unsupported media type. Response definition: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oUnSupportedMediaEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The UnSupportedMedia message contains the following variables:

Table 1. UnSupportedMedia Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_unsupportedmedia_message.html

UnsolicitedEncoding

The server reply contains Content-Encoding which is not acceptable by the client.

Level : *Severe*

Log Message : *The server response contained an unsolicited Content-Encoding: {ContentEncoding}. Acceptable values are: {AcceptEncoding}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oUnsolicitedEncodingEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The UnsolicitedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnsolicitedEncoding Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentEncoding

The Content-Encoding in the server reply.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv2ContentEncoding
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.2.1

6. AcceptEncoding

Encodings which are acceptable by the client.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv2AcceptEncoding
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_unsolicitedencoding_message.html

UnsupportedEncoding

The Content-Encoding in the request header is not supported by the receive activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oUnsupportedEncodingEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The UnsupportedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnsupportedEncoding Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_unsupportedencoding_message.html

HTTP Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the HTTP Module.

- GeneralRequestFailed
  The send request failed while executing the activity.
- IdleConTimeoutStart
  The idle connection timeout thread is enabled.
- IdleConTimeoutStop
  The idle connection thread is disabled.
- LoopBackInitialize
  Loopback values for initializing the MBean. It is set on the JConsole.
- ReceiveInternalError
  An error occurred while the receive activity processed the request.

- ReplyGeneralError
  An internal error occurred while sending the reply from the receive activity.
- ReplyHandlerNull
  Connection handler stored in the receive activity and retrieved by the reply activity is null. This is an internal error and likely caused by an out of memory error or an appliance reboot while executing an activity.
- ReplyUnknownError
  An unknown exception occurred while sending the response to the client.
- SockCollectorFinish
  Information about the completion status of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
- SockCollectorRunInfo
  Information about this run of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
- SockCollectorSched
  Sets the frequency for garbage collection by the Socket Janitor. It is set on the JConsole.

Parent topic: HTTP Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_notifications_list.html

GeneralRequestFailed

The send request failed while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *The send request failed. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iGeneralRequestFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The GeneralRequestFailed message contains the following variables:

Table 1. GeneralRequestFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_generalrequestfailed_message.html

IdleConTimeoutStart

The idle connection timeout thread is enabled.

Level : *Info*

Log Message : *Starting the idle connection timeout thread.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iIdleConTimeoutStartEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The IdleConTimeoutStart message contains the following variables:

Table 1. IdleConTimeoutStart Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_idlecontimeoutstart_message.html

IdleConTimeoutStop

The idle connection thread is disabled.

Level : *Info*

Log Message : *Stopping the idle connection timeout thread.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iIdleConTimeoutStopEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The IdleConTimeoutStop message contains the following variables:

Table 1. IdleConTimeoutStop Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_idlecontimeoutstop_message.html

LoopBackInitialize

Loopback values for initializing the MBean. It is set on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Initializing the values in the MBean: {LoopBackString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iLoopBackInitializeEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The LoopBackInitialize message contains the following variables:

Table 1. LoopBackInitialize Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. LoopBackString

String containing the port values set for loopback.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iEv4LoopBackString
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3.1.4.1

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_loopbackinitialize_message.html

ReceiveInternalError

An error occurred while the receive activity processed the request.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while processing the request. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReceiveInternalErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ReceiveInternalError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveInternalError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_receiveinternalerror_message.html

ReplyGeneralError

An internal error occurred while sending the reply from the receive activity.

Level : *Severe*

Log Message : *A general error occurred while sending the response. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReplyGeneralErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ReplyGeneralError message contains the following variables:

Table 1. ReplyGeneralError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_replygeneralerror_message.html

ReplyHandlerNull

Connection handler stored in the receive activity and retrieved by the reply activity is null. This is an internal error and likely caused by an out of memory error or an appliance reboot while executing an activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Connection handler retrieved from the call context is Null!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReplyHandlerNullEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ReplyHandlerNull message contains the following variables:

Table 1. ReplyHandlerNull Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_replyhandlernull_message.html

ReplyUnknownError

An unknown exception occurred while sending the response to the client.

Level : *Severe*

Log Message : *An unknown exception occurred while sending the response to the client. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReplyUnknownErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The ReplyUnknownError message contains the following variables:

Table 1. ReplyUnknownError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_replyunknownerror_message.html

SockCollectorFinish

Information about the completion status of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *The Socket Janitor has completed this run.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iSockCollectorFinishEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The SockCollectorFinish message contains the following variables:

Table 1. SockCollectorFinish Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_sockcollectorfinish_message.html

SockCollectorRunInfo

Information about this run of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Information about this run of the Socket Janitor.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iSockCollectorRunInfoEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The SockCollectorRunInfo message contains the following variables:

Table 1. SockCollectorRunInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_sockcollectorruninfo_message.html

SockCollectorSched

Sets the frequency for garbage collection by the Socket Janitor. It is set on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Schedules the Socket Janitor to run every {TimeInterval}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iSockCollectorSchedEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The SockCollectorSched message contains the following variables:

Table 1. SockCollectorSched Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. TimeInterval The time interval between runs of the Socket Janitor. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iEv7TimeInterval • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3.1.7.1

Parent topic: HTTP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_sockcollectorsched_message.html

JD Edwards Module

JD Edwards Module. This section contains details for the messages delivered from the JD Edwards Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the JD Edwards Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the JD Edwards Module.

Table 1. Notifications issued by the JD Edwards Module

Notification	Level	System	Description
ActivateSuccessful	Info	Orchestration	JDE activity was activated successfully.
ActivateUnSuccessful	Info	Orchestration	The activity which was not activated successfully. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
ActivityError	Severe	Orchestration	The specified activity was not successful.
ActivitySuccessful	Info	Orchestration	The specified activity was successful.
ClassesMissing	Severe	Orchestration	JDE is missing classes required to start the activity. Please install the libraries from the WMC.
CloseConnectionError	Severe	Orchestration	Error occurred while closing the connection to JDE.
ConnectException	Warning	Orchestration	Error while connecting to JDE.
ConnectPoolRelease	Warning	Orchestration	There was an error while closing the connection pool.
CreateSchemaError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating request schema for the business function.
DataStructureError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating a schema for the business function name.
DisconnectException	Warning	Orchestration	Error while disconnecting from JDE.
GetConnectionError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating a connection to JDE.
JDEConnectError	Severe	Orchestration	The JDE operation failed because a connection to the server could not be established.
JDEInternalerror	Severe	Orchestration	Error occurred while processing the request.
JDERetryError	Warning	Orchestration	The JDE operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
MakeConnectionError	Warning	Orchestration	There was an error while creating a connection to destination.
NumberFormatError	Warning	Orchestration	There was an error due to invalid port number.
ResourceCleanError	Severe	Orchestration	Error occurred while closing the statement or result set in database.

Notification	Level	System	Description
ResponseSchemaError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating response schema for the business function.
SetUpInfo	Warning	Orchestration	JDE activity got warning or error messages while setting up the specified activity.
UnSupportedEncoding	Severe	Orchestration	Error while processing unsupported encoding.

- JD Edwards Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JD Edwards Module.
- JD Edwards Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JD Edwards Module.
- JD Edwards Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JD Edwards Module.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/about_the_jde_module.html

JD Edwards Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JD Edwards Module.

- ActivateUnSuccessful
  The activity which was not activated successfully. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
- CloseConnectionError
  Error occurred while closing the connection to JDE.
- ConnectException
  Error while connecting to JDE.
- ConnectPoolRelease
  There was an error while closing the connection pool.
- DisconnectException
  Error while disconnecting from JDE.
- GetConnectionError
  Error occurred while creating a connection to JDE.
- JDEConnectError
  The JDE operation failed because a connection to the server could not be established.
- JDERetryError
  The JDE operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- MakeConnectionError
  There was an error while creating a connection to destination.

Parent topic: JD Edwards Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_notifications_list.html

ActivateUnSuccessful

The activity which was not activated successfully. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.

Level : *Info*

Log Message : *Error connecting to JDE system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cActivateUnSuccessfulEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ActivateUnSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivateUnSuccessful Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity which was activated successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_activateunsuccessful_message.html

CloseConnectionError

Error occurred while closing the connection to JDE.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while closing connection to JDE. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cCloseConnectionErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The CloseConnectionError message contains the following variables:

Table 1. CloseConnectionError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_closeconnectionerror_message.html

ConnectException

Error while connecting to JDE.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while connecting to JDE. The error is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cConnectExceptionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The ConnectException message contains the following variables:

Table 1. ConnectException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_connectexception_message.html

ConnectPoolRelease

There was an error while closing the connection pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while closing the connection pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cConnectPoolReleaseEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ConnectPoolRelease message contains the following variables:

Table 1. ConnectPoolRelease Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_connectpoolrelease_message.html

DisconnectException

Error while disconnecting from JDE.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while disconnecting from JDE. The error is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cDisconnectExceptionEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The DisconnectException message contains the following variables:

Table 1. DisconnectException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_disconnectexception_message.html

GetConnectionError

Error occurred while creating a connection to JDE.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating connection to JDE. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cGetConnectionErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The GetConnectionError message contains the following variables:

Table 1. GetConnectionError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_getconnectionerror_message.html

JDEConnectError

The JDE operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to JDE after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cJDEConnectErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The JDEConnectError message contains the following variables:

Table 1. JDEConnectError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv2NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_jdeconnecterror_message.html

JDERetryError

The JDE operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cJDERetryErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The JDERetryError message contains the following variables:

Table 1. JDERetryError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity which faced errors.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.5

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_jderetryerror_message.html

MakeConnectionError

There was an error while creating a connection to destination.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cMakeConnectionErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The MakeConnectionError message contains the following variables:

Table 1. MakeConnectionError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_makeconnectionerror_message.html

JD Edwards Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JD Edwards Module.

- ActivateSuccessful
  JDE activity was activated successfully.
- ActivityError
  The specified activity was not successful.
- ActivitySuccessful
  The specified activity was successful.
- ClassesMissing
  JDE is missing classes required to start the activity. Please install the libraries from the WMC.
- CreateSchemaError
  Error occurred while creating request schema for the business function.
- DataStructureError
  Error occurred while creating a schema for the business function name.
- NumberFormatError
  There was an error due to invalid port number.
- ResourceCleanError
  Error occurred while closing the statement or result set in database.
- ResponseSchemaError
  Error occurred while creating response schema for the business function.
- SetUpInfo
  JDE activity got warning or error messages while setting up the specified activity.
- UnSupportedEncoding
  Error while processing unsupported encoding.

Parent topic: JD Edwards Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_notifications_list.html

ActivateSuccessful

JDE activity was activated successfully.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} activated successfully*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oActivateSuccessfulEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ActivateSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivateSuccessful Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity which was activated successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv5ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.5.1

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_activatesuccessful_message.html

ActivityError

The specified activity was not successful.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oActivityErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ActivityError message contains the following variables:

Table 1. ActivityError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity which was not successful.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv4ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.4.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_activityerror_message.html

ActivitySuccessful

The specified activity was successful.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} executed and outputted response output parameter*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oActivitySuccessfulEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ActivitySuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivitySuccessful Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ActivityName The activity which was successful. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv3ActivityName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.3.1

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_activitysuccessful_message.html

ClassesMissing

JDE is missing classes required to start the activity. Please install the libraries from the WMC.

Level : *Severe*

Log Message : *Missing classes when trying to start activity {ActivityName}. JDE library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oClassesMissingEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ClassesMissing message contains the following variables:

Table 1. ClassesMissing Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_classesmissing_message.html

CreateSchemaError

Error occurred while creating request schema for the business function.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode} , module code {ModuleCode}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oCreateSchemaErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The CreateSchemaError message contains the following variables:

Table 1. CreateSchemaError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

The name of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv8FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.8.1

6. FunctionCode

The code of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv8FunctionCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.8.2

7. ModuleCode

The code of module for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv8ModuleCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.8.3

8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_createschemaerror_message.html

DataStructureError

Error occurred while creating a schema for the business function name.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating a schema for the business function name {FunctionName}, function code {FunctionCode}, module code {ModuleCode}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oDataStructureErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The DataStructureError message contains the following variables:

Table 1. DataStructureError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

The name of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv11FunctionName

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.11.1

6. FunctionCode

The code of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv11FunctionCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.11.2

7. ModuleCode

The code of module for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv11ModuleCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.11.3

8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_datastructureerror_message.html

NumberFormatError

There was an error due to invalid port number.

Level : *Warning*

Log Message : *Invalid port number : {PortNumber}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oNumberFormatErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The NumberFormatError message contains the following variables:

Table 1. NumberFormatError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. PortNumber The invalid port number which was entered. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv6PortNumber • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.6.1

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_numberformaterror_message.html

ResourceCleanError

Error occurred while closing the statement or result set in database.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while closing the statement or result set. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oResourceCleanErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The ResourceCleanError message contains the following variables:

Table 1. ResourceCleanError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_resourcecleanerror_message.html

ResponseSchemaError

Error occurred while creating response schema for the business function.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode} , module code {ModuleCode}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oResponseSchemaErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The ResponseSchemaError message contains the following variables:

Table 1. ResponseSchemaError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

The name of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv9FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.9.1

6. FunctionCode

The code of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv9FunctionCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.9.2

7. ModuleCode

The code of module for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv9ModuleCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.9.3

8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_responseschemaerror_message.html

SetUpInfo

JDE activity got warning or error messages while setting up the specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Warning/error messages while doing setup for {ActivityName}: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oSetUpInfoEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The SetUpInfo message contains the following variables:

Table 1. SetUpInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which faced warnings or error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv2ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_setupinfo_message.html

UnSupportedEncoding

Error while processing unsupported encoding.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing unsupported encoding. Exception : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oUnSupportedEncodingEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The UnSupportedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnSupportedEncoding Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_unsupportedencoding_message.html

JD Edwards Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JD Edwards Module.

- JDEInternalerror
  Error occurred while processing the request.

Parent topic: JD Edwards Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_internal_notifications_list.html

JDEInternalerror

Error occurred while processing the request.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing request. Exception : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15iJDEInternalerrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The JDEInternalerror message contains the following variables:

Table 1. JDEInternalerror Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JD Edwards Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_internal_jdeinternalerror_message.html

JMS Module

JMS Module. This section contains details for the messages delivered from the JMS Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the JMS Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the JMS Module.

Table 1. Notifications issued by the JMS Module

Notification	Level	System	Description
ConnectionPoolError	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
FactoryUnknownError	Severe	Orchestration	Unknown exception while looking up the connection factory
FirstID	Warning	Orchestration	The appliance is in recovery mode and the first message specified is not matching the id specified of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages
GetConnectRetry	Warning	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
GetMarshallError	Severe	Orchestration	Error occurred while marshalling the JMS message.
JMSError	Severe	Orchestration	Error occurred while getting message from the provider.
LibraryNotInstalled	Severe	Orchestration	This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console.
MakeConnectError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating the connection to destination.
NamingException	Severe	Orchestration	Naming exception occurred while getting message from destination.
NoMessage	Info	Orchestration	There is no message to be retrieved from the destination specified.
PollMessageError	Severe	Orchestration	Error occurred while getting a message from queue.
PollMessageRetry	Warning	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
PoolFactoryError	Severe	Orchestration	Error occurred while looking up for connection factory.
PoolReleaseError	Severe	Orchestration	Error occurred while closing the connection pool.
PooledConnException	Warning	Orchestration	A JMS Connection exception occurred while the connection was in the idle pool. This can occur if the JMS provider terminates the connection ungracefully.
RecoveryInfo	Info	Orchestration	The activity is recovering and its skipping message with specified id as its already delivered.

Notification	Level	System	Description
RecoveryInfo	Info	Orchestration	The JMS connector is in recovery mode.
RestartError	Severe	Orchestration	Error occurred while trying to restart the subscriber on the specified topic.
SendConnectRerty	Warning	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
SendMarshallError	Severe	Orchestration	Error occurred while unmarshalling the JMS message.
SendMessageError	Severe	Orchestration	Error occurred while sending message.
SendNamingException	Severe	Orchestration	Naming exception occurred while sending message to destination.
SubscriberConfigError	Severe	Orchestration	Error occurred while configuring the subscriber activity.
SubscriberConnect	Severe	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server.
SubscriberError	Severe	Orchestration	Error occurred while subscribing the message. This message should be re-delivered manually from the Provider.
SubscriberNameError	Severe	Orchestration	Naming exception occurred while configuring the subscriber activity.
SubscriberStartInfo	Info	Orchestration	Subscriber started successfully for the specified topic.
UnsubscribeError	Warning	Orchestration	Error occurred while unsubscribing on the topic.

- JMS Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JMS Module.
- JMS Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JMS Module.
- JMS Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JMS Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/about_the_jms_module.html

JMS Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JMS Module.

- ConnectionPoolError
  Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
- FactoryUnknownError
  Unknown exception while looking up the connection factory
- GetConnectRetry
  The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- MakeConnectError
  Error occurred while creating the connection to destination.
- PollMessageRetry
  The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- PoolFactoryError
  Error occurred while looking up for connection factory.
- PoolReleaseError
  Error occurred while closing the connection pool.
- PooledConnException
  A JMS Connection exception occurred while the connection was in the idle pool. This can occur if the JMS provider terminates the connection ungracefully.
- RecoveryInfo
  The JMS connector is in recovery mode.
- RestartError
  Error occurred while trying to restart the subscriber on the specified topic.
- SendConnectRerty
  The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- SubscriberConnect
  The JMS operation failed while trying to connect to the server.

Parent topic: JMS Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_notifications_list.html

ConnectionPoolError

Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while returning connection to pool. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cConnectionPoolErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_connectionpoolerror_message.html

FactoryUnknownError

Unknown exception while looking up the connection factory

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while looking up the connection factory {Message}. The exception is unknown error message from Provider.One of the reason for the error is If the provider is ActiveMQ and the binding file name or path is not correct.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cFactoryUnknownErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The FactoryUnknownError message contains the following variables:

Table 1. FactoryUnknownError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_factoryunknownerror_message.html

GetConnectRetry

The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber}, out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cGetConnectRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The GetConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. GetConnectRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.1

6. ErrorMessage

The error message specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.5

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_getconnectretry_message.html

MakeConnectError

Error occurred while creating the connection to destination.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating the connection to destination. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cMakeConnectErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The MakeConnectError message contains the following variables:

Table 1. MakeConnectError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_makeconnecterror_message.html

PollMessageRetry

The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection exception while polling message. The exception is {Message}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPollMessageRetryEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The PollMessageRetry message contains the following variables:

Table 1. PollMessageRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv4RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.4.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv4TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.4.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv4IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.4.4

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_pollmessageretry_message.html

PoolFactoryError

Error occurred while looking up for connection factory.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while looking up the connection factory {FactoryName}. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPoolFactoryErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The PoolFactoryError message contains the following variables:

Table 1. PoolFactoryError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FactoryName

Name of the provider connection factory.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv7FactoryName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.7.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_poolfactoryerror_message.html

PoolReleaseError

Error occurred while closing the connection pool.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while closing the connection pool. The Exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPoolReleaseErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The PoolReleaseError message contains the following variables:

Table 1. PoolReleaseError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_poolreleaseerror_message.html

PooledConnException

A JMS Connection exception occurred while the connection was in the idle pool. This can occur if the JMS provider terminates the connection ungracefully.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception received on JMS connection while it was in the idle connections pool. The error code is: {ErrorCode}, and the exception is: {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPooledConnExceptionEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The PooledConnException message contains the following variables:

Table 1. PooledConnException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorCode

The error code specified in the exception

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv12ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.12.1

6. ErrorMessage

The error message specified in the exception

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv12ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.12.2

Parent topic: JMS Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_pooledconnexception_message.html

RecoveryInfo

The JMS connector is in recovery mode.

Level : *Info*

Log Message : *The jms connector is in recovery mode.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cRecoveryInfoEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The RecoveryInfo message contains the following variables:

Table 1. RecoveryInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_recoveryinfo_message.html

RestartError

Error occurred while trying to restart the subscriber on the specified topic.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to start the subscriber for the topic {TopicName}. Will try to start the subscriber after {IntervalForRestart} seconds*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cRestartErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The RestartError message contains the following variables:

Table 1. RestartError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TopicName

The name of specified topic.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv10TopicName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.10.1

6. IntervalForRestart

The specified time interval for restart.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv10IntervalForRestart
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.10.2

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_restarterror_message.html

SendConnectRerty

The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and exception is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cSendConnectRertyEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The SendConnectRerty message contains the following variables:

Table 1. SendConnectRerty Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.1

6. ErrorMessage

The error message specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.5

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_sendconnectrerty_message.html

SubscriberConnect

The JMS operation failed while trying to connect to the server.

Level : *Severe*

Log Message : *Connection exception in the subscriber. The exception is {Message}. Going to restart the subscriber after the {IntervalForRestart} secs*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cSubscriberConnectEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The SubscriberConnect message contains the following variables:

Table 1. SubscriberConnect Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. IntervalForRestart

The specified time interval for restart.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv9IntervalForRestart
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.9.2

Parent topic: JMS Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_subscriberconnect_message.html

JMS Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JMS Module.

- FirstID
  The appliance is in recovery mode and the first message specified is not matching the id specified of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages
- NamingException
  Naming exception occurred while getting message from destination.
- NoMessage
  There is no message to be retrieved from the destination specified.
- RecoveryInfo
  The activity is recovering and its skipping message with specified id as its already delivered.
- SendMessageError
  Error occurred while sending message.
- SendNamingException
  Naming exception occurred while sending message to destination.
- SubscriberConfigError
  Error occurred while configuring the subscriber activity.
- SubscriberError
  Error occurred while subscribing the message. This message should be re-delivered manually from the Provider.
- SubscriberNameError
  Naming exception occurred while configuring the subscriber activity.
- SubscriberStartInfo
  Subscriber started successfully for the specified topic.
- UnsubscribeError
  Error occurred while unsubscribing on the topic.

Parent topic: JMS Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_notifications_list.html

FirstID

The appliance is in recovery mode and the first message specified is not matching the id specified of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages

Level : *Warning*

Log Message : *The appliance is in recovery mode and the first message id {JMSMessageID} is not matching the id {FirstMessageID} of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oFirstIDEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The FirstID message contains the following variables:

Table 1. FirstID Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. JMSMessageID

JMS message ID specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv3JMSMessageID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.3.1

6. FirstMessageID

First message ID specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv3FirstMessageID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.3.2

Parent topic: JMS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_firstid_message.html

NamingException

Naming exception occurred while getting message from destination.

Level : *Severe*

Log Message : *Naming exception while getting message to destination. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oNamingExceptionEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The NamingException message contains the following variables:

Table 1. NamingException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_namingexception_message.html

NoMessage

There is no message to be retrieved from the destination specified.

Level : *Info*

Log Message : *There is no message to be retrieved from the destination {Destination}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oNoMessageEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The NoMessage message contains the following variables:

Table 1. NoMessage Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Destination

The destination from which message was to be retrieved.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv2Destination
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.2.1

Parent topic: JMS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_nomessage_message.html

RecoveryInfo

The activity is recovering and its skipping message with specified id as its already delivered.

Level : *Info*

Log Message : *The activity is recovering and the message with id: {MessageID} is already delivered. Skipping it*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oRecoveryInfoEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The RecoveryInfo message contains the following variables:

Table 1. RecoveryInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MessageID

The message ID specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv6MessageID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.6.1

Parent topic: JMS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_recoveryinfo_message.html

SendMessageError

Error occurred while sending message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSendMessageErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The SendMessageError message contains the following variables:

Table 1. SendMessageError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv4ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.4.1

6. ErrorMessage

The error message specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv4ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.4.2

Parent topic: JMS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_sendmessageerror_message.html

SendNamingException

Naming exception occurred while sending message to destination.

Level : *Severe*

Log Message : *Naming exception while sending message to destination. The exception is {Message} not found*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSendNamingExceptionEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The SendNamingException message contains the following variables:

Table 1. SendNamingException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_sendnamingexception_message.html

SubscriberConfigError

Error occurred while configuring the subscriber activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while configuring the subscriber activity. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberConfigErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The SubscriberConfigError message contains the following variables:

Table 1. SubscriberConfigError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscriberconfigerror_message.html

SubscriberError

Error occurred while subscribing the message. This message should be re-delivered manually from the Provider.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in subscribing the message. The Exception is: {Message} for message id: {MessageID}, This message should be re-delivered manually from the Provider.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The SubscriberError message contains the following variables:

Table 1. SubscriberError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. MessageID

The message ID specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv7MessageID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.7.2

Parent topic: JMS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscribererror_message.html

SubscriberNameError

Naming exception occurred while configuring the subscriber activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Naming exception while configuring the subscriber activity. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberNameErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The SubscriberNameError message contains the following variables:

Table 1. SubscriberNameError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscribernameerror_message.html

SubscriberStartInfo

Subscriber started successfully for the specified topic.

Level : *Info*

Log Message : *Subscriber started successfully for the topic {TopicName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberStartInfoEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The SubscriberStartInfo message contains the following variables:

Table 1. SubscriberStartInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TopicName

The name of specified topic.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv11TopicName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.11.1

Parent topic: JMS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscriberstartinfo_message.html

UnsubscribeError

Error occurred while unsubscribing on the topic.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while unsubscribing on the topic {Topic}. The error code is {ErrorCode} and message is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oUnsubscribeErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The UnsubscribeError message contains the following variables:

Table 1. UnsubscribeError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Topic

Name of the topic destination being unsubscribed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv10Topic
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.10.1

6. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv10ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.10.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_unsubscribeerror_message.html

JMS Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JMS Module.

- GetMarshallError
  Error occurred while marshalling the JMS message.
- JMSError
  Error occurred while getting message from the provider.
- LibraryNotInstalled
  This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console.
- PollMessageError
  Error occurred while getting a message from queue.
- SendMarshallError
  Error occurred while unmarshalling the JMS message.

Parent topic: JMS Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_notifications_list.html

GetMarshallError

Error occurred while marshalling the JMS message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while marshalling the jms message. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iGetMarshallErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The GetMarshallError message contains the following variables:

Table 1. GetMarshallError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Internal Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_getmarshallerror_message.html

JMSError

Error occurred while getting message from the provider.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iJMSErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The JMSError message contains the following variables:

Table 1. JMSError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iEv2ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3.1.2.1

6. ErrorMessage

The error message specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iEv2ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3.1.2.2

Parent topic: JMS Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_jmserror_message.html

LibraryNotInstalled

This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console.

Level : *Severe*

Log Message : *This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console. The error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iLibraryNotInstalledEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The LibraryNotInstalled message contains the following variables:

Table 1. LibraryNotInstalled Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Internal Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_librarynotinstalled_message.html

PollMessageError

Error occurred while getting a message from queue.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while getting the message from the queue. The Exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iPollMessageErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The PollMessageError message contains the following variables:

Table 1. PollMessageError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_pollmessageerror_message.html

SendMarshallError

Error occurred while unmarshalling the JMS message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while unmarshalling the jms message. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iSendMarshallErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SendMarshallError message contains the following variables:

Table 1. SendMarshallError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JMS Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_sendmarshallerror_message.html

JSON Module

The JSON Module provides activities for generating and parsing JSON content. This section contains details for the messages delivered from the JSON Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the JSON Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the JSON Module.

Table 1. Notifications issued by the JSON Module

Notification	Level	System	Description
JSONParseError	Severe	Orchestration	There was an error while parsing the JSON.
JSONSerializeError	Severe	Orchestration	There was an error while serializing the JSON.
TransformError	Severe	Orchestration	There was an error while transforming the JSON.

- JSON Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JSON Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/about_the_json_module.html

JSON Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JSON Module.

- JSONParseError
  There was an error while parsing the JSON.
- JSONSerializeError
  There was an error while serializing the JSON.
- TransformError
  There was an error while transforming the JSON.

Parent topic: JSON Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_notifications_list.html

JSONParseError

There was an error while parsing the JSON.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to parse JSON, error was: {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oJSONParseErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The JSONParseError message contains the following variables:

Table 1. JSONParseError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorMessage

The error message returned while parsing the JSON.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oEv1ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2.1.1.1

Parent topic: JSON Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_jsonparseerror_message.html

JSONSerializeError

There was an error while serializing the JSON.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to serialize JSON, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oJSONSerializeErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The JSONSerializeError message contains the following variables:

Table 1. JSONSerializeError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JSON Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_jsonserializeerror_message.html

TransformError

There was an error while transforming the JSON.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to transform JSON, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oTransformErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The TransformError message contains the following variables:

Table 1. TransformError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: JSON Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_transformerror_message.html

Log Module

The Log activity allows users to log messages in the orchestration This section contains details for the messages delivered from the Log Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Log Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-LOGACTIVITY-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.25*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Log Module.

Table 1. Notifications issued by the Log Module

Notification	Level	System	Description
FailLogMessage	Severe	Orchestration	The Log activity failed.

- Log Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Log Module.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/logactivity/about_the_logactivity_module.html

Log Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Log Module.

- FailLogMessage
  The Log activity failed.

Parent topic: Log Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/logactivity/logactivity_operation_notifications_list.html

FailLogMessage

The Log activity failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to log message, error was {ErrorMsg}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-LOGACTIVITY-MIB::ciC25oFailLogMessageEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.25.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The FailLogMessage message contains the following variables:

Table 1. FailLogMessage Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorMsg

The log activity failed due to this error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-LOGACTIVITY-MIB::ciC25oEv1ErrorMsg
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.25.1.2.1.1.1

Parent topic: Log Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/logactivity/logactivity_operation_faillogmessage_message.html

MIME Module

The MIME Module provides activities for creating and parsing Multipurpose Internet Mail Extensions. This section contains details for the messages delivered from the MIME Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the MIME Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the MIME Module.

Table 1. Notifications issued by the MIME Module

Notification	Level	System	Description
AttachmentNumber	Info	Orchestration	Activity is processing the specified attachment number.
AttachmentsFound	Info	Orchestration	The activity found specified number of attachments.
AutoGeneratedBody	Info	Orchestration	No boundary value was specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary.

Notification	Level	System	Description
BoundaryAbsent	Info	Orchestration	Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.
BoundaryInfo	Info	Orchestration	Boundary of mime attachment is as specified.
BoundaryMoreThan70	Warning	Orchestration	Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.
BoundarySpecified	Info	Orchestration	Activity found boundary in mime message.
DefaultContentType	Info	Orchestration	Activity did not find any content type specified. Setting content type to text/plain.
EmptyParts	Severe	Orchestration	The input parameter - parts - is empty and there is no data to serialize.
FoundBoundary	Info	Orchestration	Activity found boundary parameter in the mime message.
HeaderAbsent	Severe	Orchestration	Empty input parameter 'mimeheader'. was found. Activity cannot parse data.
InputBodyNull	Severe	Orchestration	Input parameter body from container is NULL. This is due to internal exception.
MainAndSubType	Severe	Orchestration	The main and sub type found in content type.
MainType	Info	Orchestration	Main type specified in the serialize activity.
MimeHeaderMapped	Info	Orchestration	Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.
MimeHeaderNotMapped	Info	Orchestration	Optional input parameter 'mimeheader' was not mapped in the activity.
NoAttachments	Severe	Orchestration	Activity did not find any attachments to serialize.
NoBoundaryFound	Warning	Orchestration	Boundary was specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.
NoPartBody	Info	Orchestration	This part does not have any body. Setting blank body.
NumberOfParts	Info	Orchestration	The number of parts found in the mime message.
ParseActivityDone	Info	Orchestration	The activity has outputted parts output parameter.
ParseException	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing the data.
SerialActivityDone	Info	Orchestration	The activity is done outputting mimeheader and body output parameters.
SerializeException	Severe	Orchestration	Error occurred while serializing the data.
SubType	Info	Orchestration	Sub Type found in content type of the message.
TranferEncChanged	Warning	Orchestration	The attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.
TransferEncLimit	Severe	Orchestration	Entities of type specified cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.

Notification	Level	System	Description
TransferEncMissing	Warning	Orchestration	Content-Transfer-Encoding value is missing for specified attachment number . Guessing based on Content-Type and charset values.
TransferEncodingError	Severe	Orchestration	Content-Transfer-Encoding specified in Composite media type cannot be any other apart from 7bit, 8bit or binary.
TransferEncodingValue	Info	Orchestration	Activity found Content-Transfer-Encoding.

- MIME Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the MIME Module.
- MIME Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the MIME Module.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/about_the_mime_module.html

MIME Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the MIME Module.

- AttachmentNumber
  Activity is processing the specified attachment number.
- AttachmentsFound
  The activity found specified number of attachments.
- AutoGeneratedBody
  No boundary value was specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary.
- BoundaryAbsent
  Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.
- BoundaryInfo
  Boundary of mime attachment is as specified.
- BoundaryMoreThan70
  Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.
- BoundarySpecified
  Activity found boundary in mime message.
- DefaultContentType
  Activity did not find any content type specified. Setting content type to text/plain.
- EmptyParts
  The input parameter - parts - is empty and there is no data to serialize.

- FoundBoundary
  Activity found boundary parameter in the mime message.
- HeaderAbsent
  Empty input parameter 'mimeheader'. was found. Activity cannot parse data.
- MainAndSubType
  The main and sub type found in content type.
- MainType
  Main type specified in the serialize activity.
- MimeHeaderMapped
  Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.
- MimeHeaderNotMapped
  Optional input parameter 'mimeheader' was not mapped in the activity.
- NoAttachments
  Activity did not find any attachments to serialize.
- NoBoundaryFound
  Boundary was specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.
- NoPartBody
  This part does not have any body. Setting blank body.
- NumberOfParts
  The number of parts found in the mime message.
- ParseActivityDone
  The activity has outputted parts output parameter.
- SerialActivityDone
  The activity is done outputting mimeheader and body output parameters.
- SerializeException
  Error occurred while serializing the data.
- SubType
  Sub Type found in content type of the message.
- TranferEncChanged
  The attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.
- TransferEncLimit
  Entities of type specified cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.
- TransferEncMissing
  Content-Transfer-Encoding value is missing for specified attachment number . Guessing based on Content-Type and charset values.
- TransferEncodingError
  Content-Transfer-Encoding specified in Composite media type cannot be any other apart from 7bit, 8bit or binary.
- TransferEncodingValue
  Activity found Content-Transfer-Encoding.

Parent topic: MIME Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_notifications_list.html

AttachmentNumber

Activity is processing the specified attachment number.

Level : *Info*

Log Message : *Processing attachment number {AttachmentNumber}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oAttachmentNumberEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The AttachmentNumber message contains the following variables:

Table 1. AttachmentNumber Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. AttachmentNumber

The attachment number activity is currently processing.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv3AttachmentNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.3.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_attachmentnumber_message.html

AttachmentsFound

The activity found specified number of attachments.

Level : *Info*

Log Message : *The number of attachments found is {NumberOfAttach}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oAttachmentsFoundEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The AttachmentsFound message contains the following variables:

Table 1. AttachmentsFound Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfAttach

The number of attachments found by the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv10NumberOfAttach
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.10.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_attachmentsfound_message.html

AutoGeneratedBody

No boundary value was specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary.

Level : *Info*

Log Message : *No boundary value specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary: {Boundary}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oAutoGeneratedBodyEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The AutoGeneratedBody message contains the following variables:

Table 1. AutoGeneratedBody Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Boundary

The auto generated body which is used.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv19Boundary
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.19.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_autogeneratedbody_message.html

BoundaryAbsent

Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundaryAbsentEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The BoundaryAbsent message contains the following variables:

Table 1. BoundaryAbsent Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundaryabsent_message.html

BoundaryInfo

Boundary of mime attachment is as specified.

Level : *Info*

Log Message : *Boundary is: \"{Boundary}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundaryInfoEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The BoundaryInfo message contains the following variables:

Table 1. BoundaryInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Boundary

The boundary in the mime attachment.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv1Boundary
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.1.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundaryinfo_message.html

BoundaryMoreThan70

Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.

Level : *Warning*

Log Message : *Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundaryMoreThan70Ev25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The BoundaryMoreThan70 message contains the following variables:

Table 1. BoundaryMoreThan70 Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundarymorethan70_message.html

BoundarySpecified

Activity found boundary in mime message.

Level : *Info*

Log Message : *Got boundary: \"{Boundary}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundarySpecifiedEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The BoundarySpecified message contains the following variables:

Table 1. BoundarySpecified Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Boundary

Boundary found in the message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv23Boundary
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.23.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundaryspecified_message.html

DefaultContentType

Activity did not find any content type specified. Setting content type to text/plain.

Level : *Info*

Log Message : *Content-type not found. Taking default Content-Type as text/plain.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oDefaultContentTypeEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The DefaultContentType message contains the following variables:

Table 1. DefaultContentType Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_defaultcontenttype_message.html

EmptyParts

The input parameter - parts - is empty and there is no data to serialize.

Level : *Severe*

Log Message : *Empty input parameter 'parts'. No data to serialize.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEmptyPartsEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The EmptyParts message contains the following variables:

Table 1. EmptyParts Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_emptyparts_message.html

FoundBoundary

Activity found boundary parameter in the mime message.

Level : *Info*

Log Message : *Found boundary parameter: \"{Boundary}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oFoundBoundaryEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The FoundBoundary message contains the following variables:

Table 1. FoundBoundary Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Boundary

The boundary parameter found in the mime message.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv5Boundary
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.5.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_foundboundary_message.html

HeaderAbsent

Empty input parameter 'mimeheader'. was found. Activity cannot parse data.

Level : *Severe*

Log Message : *Empty input parameter 'mimeheader'. Cannot parse data.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oHeaderAbsentEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The HeaderAbsent message contains the following variables:

Table 1. HeaderAbsent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_headerabsent_message.html

MainAndSubType

The main and sub type found in content type.

Level : *Severe*

Log Message : *Mime-header type: {MainType}; sub-type: {SubType}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMainAndSubTypeEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The MainAndSubType message contains the following variables:

Table 1. MainAndSubType Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MainType

The main type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv7MainType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.7.1

6. SubType

The sub type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv7SubType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.7.2

Parent topic: MIME Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_mainandsubtype_message.html

MainType

Main type specified in the serialize activity.

Level : *Info*

Log Message : *Got main-type: {MainType}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMainTypeEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The MainType message contains the following variables:

Table 1. MainType Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MainType

Main type specified in the serialize activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv22MainType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.22.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_maintype_message.html

MimeHeaderMapped

Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMimeHeaderMappedEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The MimeHeaderMapped message contains the following variables:

Table 1. MimeHeaderMapped Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_mimeheadermapped_message.html

MimeHeaderNotMapped

Optional input parameter 'mimeheader' was not mapped in the activity.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter 'mimeheader' not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMimeHeaderNotMappedEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The MimeHeaderNotMapped message contains the following variables:

Table 1. MimeHeaderNotMapped Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_mimeheadernotmapped_message.html

NoAttachments

Activity did not find any attachments to serialize.

Level : *Severe*

Log Message : *No attachments found. Nothing to serialize.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNoAttachmentsEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The NoAttachments message contains the following variables:

Table 1. NoAttachments Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_noattachments_message.html

NoBoundaryFound

Boundary was specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.

Level : *Warning*

Log Message : *Boundary specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNoBoundaryFoundEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The NoBoundaryFound message contains the following variables:

Table 1. NoBoundaryFound Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_noboundaryfound_message.html

NoPartBody

This part does not have any body. Setting blank body.

Level : *Info*

Log Message : *This part does not have any body. Setting blank body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNoPartBodyEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The NoPartBody message contains the following variables:

Table 1. NoPartBody Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_nopartbody_message.html

NumberOfParts

The number of parts found in the mime message.

Level : *Info*

Log Message : *Number of parts {NumberOfParts}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNumberOfPartsEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The NumberOfParts message contains the following variables:

Table 1. NumberOfParts Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. NumberOfParts The number of parts found. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv18NumberOfParts • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.18.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_numberofparts_message.html

ParseActivityDone

The activity has outputted parts output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Outputted 'parts' output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oParseActivityDoneEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ParseActivityDone message contains the following variables:

Table 1. ParseActivityDone Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_parseactivitydone_message.html

SerialActivityDone

The activity is done outputting mimeheader and body output parameters.

Level : *Info*

Log Message : *Outputted 'mimeheader' and 'body' output parameters.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oSerialActivityDoneEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *27*

Variables

The SerialActivityDone message contains the following variables:

Table 1. SerialActivityDone Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_serialactivitydone_message.html

SerializeException

Error occurred while serializing the data.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while serializing data. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oSerializeExceptionEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The SerializeException message contains the following variables:

Table 1. SerializeException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_serializeexception_message.html

SubType

Sub Type found in content type of the message.

Level : *Info*

Log Message : *Sub-type: {SubType}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oSubTypeEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The SubType message contains the following variables:

Table 1. SubType Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. SubType The sub type found in the content type of message. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv6SubType • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.6.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_subtype_message.html

TranferEncChanged

The attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.

Level : *Warning*

Log Message : *Content-Transfer-Encoding value for attachment {AttachmentNumber} is {EncodingValue} while the attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTranferEncChangedEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The TranferEncChanged message contains the following variables:

Table 1. TranferEncChanged Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. AttachmentNumber

The attachment number.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv26AttachmentNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.26.1

6. EncodingValue

The content transfer encoding value.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv26EncodingValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.26.2

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_tranferencchanged_message.html

TransferEncLimit

Entities of type specified cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.

Level : *Severe*

Log Message : *Entities of type {MainType}/{SubType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncLimitEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The TransferEncLimit message contains the following variables:

Table 1. TransferEncLimit Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MainType

The main type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv16MainType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.16.1

6. SubType

The sub type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv16SubType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.16.2

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_transferenclimit_message.html

TransferEncMissing

Content-Transfer-Encoding value is missing for specified attachment number . Guessing based on Content-Type and charset values.

Level : *Warning*

Log Message : *Content-Transfer-Encoding value missing for attachment number {AttachmentNumber}. Guessing based on Content-Type and charset values.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncMissingEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

Variables

The TransferEncMissing message contains the following variables:

Table 1. TransferEncMissing Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. AttachmentNumber

The attachment number for which content transfer encoding is missing.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv28AttachmentNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.28.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_transferencmissing_message.html

TransferEncodingError

Content-Transfer-Encoding specified in Composite media type cannot be any other apart from 7bit, 8bit or binary.

Level : *Severe*

Log Message : *Composite media type {MediaType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit, 8bit or binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncodingErrorEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The TransferEncodingError message contains the following variables:

Table 1. TransferEncodingError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. MediaType Composite Media type specified in the activity. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv15MediaType • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.15.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_transferencodingerror_message.html

TransferEncodingValue

Activity found Content-Transfer-Encoding.

Level : *Info*

Log Message : *Got Content-Transfer-Encoding: {ContentTransfer}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncodingValueEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The TransferEncodingValue message contains the following variables:

Table 1. TransferEncodingValue Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentTransfer

Content Transfer Encoding found in the message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv24ContentTransfer
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.24.1

Parent topic: MIME Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_transferencodingvalue_message.html

MIME Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the MIME Module.

- InputBodyNull
  Input parameter body from container is NULL. This is due to internal exception.
- ParseException
  Error occurred while parsing the data.

Parent topic: MIME Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_internal_notifications_list.html

InputBodyNull

Input parameter body from container is NULL. This is due to internal exception.

Level : *Severe*

Log Message : *Input parameter 'body' from container is NULL.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10iInputBodyNullEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The InputBodyNull message contains the following variables:

Table 1. InputBodyNull Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: MIME Internal Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_internal_inputbodynull_message.html

ParseException

Error occurred while parsing the data.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while parsing data. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10iParseExceptionEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ParseException message contains the following variables:

Table 1. ParseException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: MIME Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_internal_parseexception_message.html

Maestro Module

The Maestro Module represents the internal operation of the Cast Iron runtime. This section contains details for the messages delivered from the Maestro Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Maestro Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Maestro Module.

Table 1. Notifications issued by the Maestro Module

Notification	Level	System	Description
AbandonedJobs	Warning	Orchestration	A timeout occurred while waiting for jobs to stop and some jobs were abandoned.
ActInvalidLicense (Deprecated)	Severe	Orchestration	**Deprecated.**
ActivityFailedError	Severe	Orchestration	Encountered fault of specified type, please see rest of the log for more information.

Notification	Level	System	Description
AlreadyDeployed	Severe	Orchestration	The specified orchestration is already deployed.
CallContext	Severe	Orchestration	Maestro is not able to create call context.
CallContextDestroy	Info	Orchestration	Call context created but task never started.
CatchExpression	Severe	Orchestration	Unable to parse the catch expression.
CleanUpFailed	Warning	Orchestration	Failed to clean up the activity.
CloseInputStream	Warning	Orchestration	Could not close input stream.
CloseOutputStream	Warning	Orchestration	Could not close output stream.
CloseReader	Warning	Orchestration	Could not close reader.
CloseWriter	Warning	Orchestration	Could not close writer.
DeactivateFailed	Severe	Orchestration	Maestro failed to deactivate the specified activity.
DebugFailed	Severe	Orchestration	Debugger operation failed.
DeleteObject	Warning	Orchestration	Could not clean up object with ID.
DestroyFailed	Severe	Orchestration	Maestro failed to destroy the specified activity.
EnqueueFailed	Severe	Orchestration	Unable to enqueue the orchestration.
EntryPath	Severe	Orchestration	Could not find an entry point for the specified activity in the compiled orchestration.
ErrorMap	Severe	Orchestration	Error in map activity.
ErrorTwoPhase	Severe	Orchestration	Activity could not be converted to Two phase activity.
ExecuteError	Severe	Orchestration	Unable to execute the orchestration.
FaultInfo	Severe	Orchestration	Could not initialize FaultInfo.
ForEach	Severe	Orchestration	Error occurred in for each activity.
IOError	Warning	Orchestration	Internal error occurred because of Input/Output error.
InitializeJobInfo	Severe	Orchestration	Could not initialize job info.
InputMap	Severe	Orchestration	No input maps are there for required input parameter.
InputMapXPath	Severe	Orchestration	Could not perform input map expression.
InputMapXSLT	Severe	Orchestration	Could not perform input map XSLT.
InvokeError	Severe	Orchestration	Error occurred in module.
KeyLog	Info	Orchestration	Logged key with specified name and value.
LargeInputParam	Warning	Orchestration	Specified input parameter is over the limit and is too large to log.
LargeNonpersistentVar	Severe	Orchestration	Specified variable is too large for a non-persistent orchestration.
LargeOutputParam	Warning	Orchestration	Specified output parameter is over the limit and is too large to log.
LargeTotalVarSize	Severe	Orchestration	This job cannot be run during low-memory conditions.

Notification	Level	System	Description
LargeVariable	Warning	Orchestration	Specified variable is over the limit and is too large to log.
LicenseExpireImminent (Deprecated)	Severe	Orchestration	**Deprecated.**
LicenseExpireSoon (Deprecated)	Warning	Orchestration	**Deprecated.**
LicenseExpired (Deprecated)	Severe	Orchestration	**Deprecated.**
LicenseInvalid (Deprecated)	Severe	Orchestration	**Deprecated.**
LoaderCancel	Severe	Orchestration	Cancel of job with specified ID of specified orchestration.
LoaderDelete	Severe	Orchestration	Delete of specified orchestration failed.
LoaderDeploy	Severe	Orchestration	Deployment of specified orchestration failed.
LoaderPublish	Severe	Orchestration	Publish of specified configuration failed.
LoaderStart	Severe	Orchestration	Start of the specified orchestration failed.
LoaderStop	Severe	Orchestration	Stop of the specified orchestration failed.
LoaderSuspend	Severe	Orchestration	Suspend of the specified orchestration failed.
LoaderunDeploy	Severe	Orchestration	Undeploy of specified orchestration failed.
MBeanRegister	Severe	Orchestration	Could not register specified object with MBean server.
MBeanUnregister	Severe	Orchestration	Could not unregister specified object with MBean server.
MaxSeqNum	Warning	Orchestration	Exceeded maximum number of activity events for a job.
ModuleConfig	Severe	Orchestration	Could not read module configuration.
MonitorQuery	Severe	Orchestration	Could not query for monitor data.
MonitorVariable	Warning	Orchestration	Could not log monitor variable.
MonitorVariables	Warning	Orchestration	Could not log monitor variables.
MontiorEvents	Severe	Orchestration	Could not log monitor events.
MultipleActFactory	Severe	Orchestration	Activity Factory with specified name and version has multiple registrations, and hence not loading it.
NoActivityFactory	Severe	Orchestration	Activity Factory with specified name and version not registered.
NotDeployed	Severe	Orchestration	Orchestration not deployed.
NotDocParameter	Severe	Orchestration	Specified parameter is not an XML document.
NotDocVariable	Severe	Orchestration	Specified variable is not an XML document.
NotStopped	Severe	Orchestration	Could not undeploy as the orchestration is not stopped.

Notification	Level	System	Description
NotSuspend	Severe	Orchestration	Could not suspend as the orchestration is not running.
NullParam	Severe	Orchestration	Specified parameter is null.
NullVariable	Severe	Orchestration	Specified variable is null.
OSGISyntaxError	Severe	Orchestration	Invalid OSGI query syntax provided.
OrchCompileError	Severe	Orchestration	Unable to compile the specified orchestration.
OutputMap	Severe	Orchestration	Could not perform output map.
OutputMapXPath	Severe	Orchestration	Could not perform output map expression.
OutputMapXSLT	Severe	Orchestration	Could not perform output map transform.
ParamIndex	Warning	Orchestration	Parameter at specified index is already set.
ProgramDestroy	Severe	Orchestration	Program in non terminal state being destroyed.
ProgramStart	Severe	Orchestration	Cannot start an orchestration that is in transient state.
SocketNoReply	Warning	Orchestration	Could not receive socket reply.
SplitError	Severe	Orchestration	Error occurred in split activity.
SwitchExpEmpty	Severe	Orchestration	The condition provided for if-then activity and case label is empty.
SwitchExpression	Severe	Orchestration	Unable to parse the if-then expression.
TaskCancelled	Warning	Orchestration	Caught exception while cancelling job.
TaskEnd	Info	Orchestration	Ended job for specified orchestration.
TaskFound	Severe	Orchestration	Found task with specified state on undeploy.
TaskRemove	Severe	Orchestration	Unable to remove the task.
TaskStart	Info	Orchestration	Started job for specified orchestration.
TaskState	Severe	Orchestration	Unable to set the task state.
TaskStateTransition	Severe	Orchestration	Invalid task state transition happened, hence marking the job as faulted.
TaskStatusChanged	Info	Orchestration	Job status changed.
TooManyWaitingJobs	Severe	Orchestration	A job was aborted due to a large number of waiting jobs.
UnCaughtError	Severe	Orchestration	Uncaught Internal error occurred.
UnExpectedError	Severe	Orchestration	Unexpected Internal error occurred.
VariableNull	Warning	Orchestration	Specified variable is null.
WhileExpEmpty	Severe	Orchestration	The condition provided for while activity is empty.
WhileExpression	Severe	Orchestration	Unable to parse while expression with specified condition.
WrongActFactory	Severe	Orchestration	Activity factory with specified name and version returned wrong class.

- Maestro Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Maestro Module.
- Maestro Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Maestro Module.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/about_the_maestro_module.html

Maestro Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Maestro Module.

- AbandonedJobs
  A timeout occurred while waiting for jobs to stop and some jobs were abandoned.
- ActInvalidLicense (Deprecated)
  Activity Factory with specified name and version had a licensing failure.
- ActivityFailedError
  Encountered fault of specified type, please see rest of the log for more information.
- AlreadyDeployed
  The specified orchestration is already deployed.
- CallContext
  Maestro is not able to create call context.
- CallContextDestroy
  Call context created but task never started.
- CatchExpression
  Unable to parse the catch expression.
- CleanUpFailed
  Failed to clean up the activity.
- CloseInputStream
  Could not close input stream.
- CloseOutputStream
  Could not close output stream.
- CloseReader
  Could not close reader.
- CloseWriter
  Could not close writer.
- DeactivateFailed
  Maestro failed to deactivate the specified activity.
- DebugFailed
  Debugger operation failed.
- DeleteObject
  Could not clean up object with ID.
- DestroyFailed
  Maestro failed to destroy the specified activity.

- EnqueueFailed
  Unable to enqueue the orchestration.
- EntryPath
  Could not find an entry point for the specified activity in the compiled orchestration.
- ErrorMap
  Error in map activity.
- ErrorTwoPhase
  Activity could not be converted to Two phase activity.
- ExecuteError
  Unable to execute the orchestration.
- FaultInfo
  Could not initialize FaultInfo.
- ForEach
  Error occurred in for each activity.
- InitializeJobInfo
  Could not initialize job info.
- InputMap
  No input maps are there for required input parameter.
- InputMapXPath
  Could not perform input map expression.
- InputMapXSLT
  Could not perform input map XSLT.
- InvokeError
  Error occurred in module.
- KeyLog
  Logged key with specified name and value.
- LargeInputParam
  Specified input parameter is over the limit and is too large to log.
- LargeNonpersistentVar
  Specified variable is too large for a non-persistent orchestration.
- LargeOutputParam
  Specified output parameter is over the limit and is too large to log.
- LargeTotalVarSize
  This job cannot be run during low-memory conditions.
- LargeVariable
  Specified variable is over the limit and is too large to log.
- LicenseExpireImminent (Deprecated)
  Imminent license expiration for specified bundle - expires on specified date - Please renew the license now to avoid service interruption.
- LicenseExpireSoon (Deprecated)
  License for specified bundle name expires soon. Please renew the license to avoid service interruption.
- LicenseExpired (Deprecated)
  License has expired. Please renew the license now to avoid service interruption.
- LicenseInvalid (Deprecated)
  License for specified bundle name is invalid.
- LoaderCancel
  Cancel of job with specified ID of specified orchestration.
- LoaderDelete
  Delete of specified orchestration failed.
- LoaderDeploy
  Deployment of specified orchestration failed.
- LoaderPublish
  Publish of specified configuration failed.

- LoaderStart
  Start of the specified orchestration failed.
- LoaderStop
  Stop of the specified orchestration failed.
- LoaderSuspend
  Suspend of the specified orchestration failed.
- LoaderunDeploy
  Undeploy of specified orchestration failed.
- MBeanRegister
  Could not register specified object with MBean server.
- MBeanUnregister
  Could not unregister specified object with MBean server.
- MaxSeqNum
  Exceeded maximum number of activity events for a job.
- ModuleConfig
  Could not read module configuration.
- MonitorQuery
  Could not query for monitor data.
- MonitorVariable
  Could not log monitor variable.
- MonitorVariables
  Could not log monitor variables.
- MontiorEvents
  Could not log monitor events.
- MultipleActFactory
  Activity Factory with specified name and version has multiple registrations, and hence not loading it.
- NoActivityFactory
  Activity Factory with specified name and version not registered.
- NotDeployed
  Orchestration not deployed.
- NotDocParameter
  Specified parameter is not an XML document.
- NotDocVariable
  Specified variable is not an XML document.
- NotStopped
  Could not undeploy as the orchestration is not stopped.
- NotSuspend
  Could not suspend as the orchestration is not running.
- NullParam
  Specified parameter is null.
- NullVariable
  Specified variable is null.
- OSGISyntaxError
  Invalid OSGI query syntax provided.
- OrchCompileError
  Unable to compile the specified orchestration.
- OutputMap
  Could not perform output map.
- OutputMapXPath
  Could not perform output map expression.
- OutputMapXSLT
  Could not perform output map transform.

- ParamIndex
  Parameter at specified index is already set.
- ProgramDestroy
  Program in non terminal state being destroyed.
- ProgramStart
  Cannot start an orchestration that is in transient state.
- SocketNoReply
  Could not receive socket reply.
- SplitError
  Error occurred in split activity.
- SwitchExpEmpty
  The condition provided for if-then activity and case label is empty.
- SwitchExpression
  Unable to parse the if-then expression.
- TaskCancelled
  Caught exception while cancelling job.
- TaskEnd
  Ended job for specified orchestration.
- TaskFound
  Found task with specified state on undeploy.
- TaskRemove
  Unable to remove the task.
- TaskStart
  Started job for specified orchestration.
- TaskState
  Unable to set the task state.
- TaskStateTransition
  Invalid task state transition happened, hence marking the job as faulted.
- TaskStatusChanged
  Job status changed.
- TooManyWaitingJobs
  A job was aborted due to a large number of waiting jobs.
- VariableNull
  Specified variable is null.
- WhileExpEmpty
  The condition provided for while activity is empty.
- WhileExpression
  Unable to parse while expression with specified condition.
- WrongActFactory
  Activity factory with specified name and version returned wrong class.

Parent topic: Maestro Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notifications_list.html

AbandonedJobs

A timeout occurred while waiting for jobs to stop and some jobs were abandoned.

Level : *Warning*

Log Message : *Timeout waiting for jobs to stop, number of jobs abandoned: {NumberOfAbandonedJobs}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oAbandonedJobsEv87*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *87*

Variables

The AbandonedJobs message contains the following variables:

Table 1. AbandonedJobs Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfAbandonedJobs

The number of abandoned jobs.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv87NumberOfAbandonedJobs
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.87.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_abandonedjobs_message.html

ActInvalidLicense (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

Activity Factory with specified name and version had a licensing failure.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) Licensing failure: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oActInvalidLicenseEv35*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *35*

Variables

The ActInvalidLicense message contains the following variables:

Table 1. ActInvalidLicense Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv35ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.35.1

6. ActivityVersion

The version of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv35ActivityVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.35.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_actinvalidlicense_message.html

ActivityFailedError

Encountered fault of specified type, please see rest of the log for more information.

Level : *Severe*

Log Message : *Encountered fault of type {FaultType}, please see rest of the log for more information*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oActivityFailedErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ActivityFailedError message contains the following variables:

Table 1. ActivityFailedError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FaultType

The fault type encountered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv3FaultType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.3.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_activityfailederror_message.html

AlreadyDeployed

The specified orchestration is already deployed.

Level : *Severe*

Log Message : *Orchestration already deployed: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oAlreadyDeployedEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The AlreadyDeployed message contains the following variables:

Table 1. AlreadyDeployed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The name of the orchestration which is already deployed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv4OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.4.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_alreadydeployed_message.html

CallContext

Maestro is not able to create call context.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to create call context: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCallContextEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The CallContext message contains the following variables:

Table 1. CallContext Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_callcontext_message.html

CallContextDestroy

Call context created but task never started.

Level : *Info*

Log Message : *Call context created but task never started; destroying task {TaskID}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCallContextDestroyEv80*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *80*

Variables

The CallContextDestroy message contains the following variables:

Table 1. CallContextDestroy Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TaskID

The task ID.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv80TaskID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.80.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_callcontextdestroy_message.html

CatchExpression

Unable to parse the catch expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the catch expression: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCatchExpressionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The CatchExpression message contains the following variables:

Table 1. CatchExpression Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_catchexpression_message.html

CleanUpFailed

Failed to clean up the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Failed to cleanup activity {ActivityName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCleanUpFailedEv63*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *63*

Variables

The CleanUpFailed message contains the following variables:

Table 1. CleanUpFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ActivityName The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv63ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.63.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_cleanupfailed_message.html

CloseInputStream

Could not close input stream.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close reader*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseInputStreamEv64*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *64*

Variables

The CloseInputStream message contains the following variables:

Table 1. CloseInputStream Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closeinputstream_message.html

CloseOutputStream

Could not close output stream.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close output stream*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseOutputStreamEv65*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *65*

Variables

The CloseOutputStream message contains the following variables:

Table 1. CloseOutputStream Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closeoutputstream_message.html

CloseReader

Could not close reader.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close reader*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseReaderEv66*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *66*

Variables

The CloseReader message contains the following variables:

Table 1. CloseReader Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closereader_message.html

CloseWriter

Could not close writer.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close writer*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseWriterEv67*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *67*

Variables

The CloseWriter message contains the following variables:

Table 1. CloseWriter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closewriter_message.html

DeactivateFailed

Maestro failed to deactivate the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to deactivate activity {ActivityName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDeactivateFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DeactivateFailed message contains the following variables:

Table 1. DeactivateFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Name of the activity which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.1.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_deactivatefailed_message.html

DebugFailed

Debugger operation failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Debugger operation {Value} failed*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDebugFailedEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The DebugFailed message contains the following variables:

Table 1. DebugFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The operation which failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv8Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.8.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_debugfailed_message.html

DeleteObject

Could not clean up object with ID.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not clean up object with ID {ObjectID}, will try later*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDeleteObjectEv68*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *68*

Variables

The DeleteObject message contains the following variables:

Table 1. DeleteObject Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ObjectID

The ID of the object.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv68ObjectID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.68.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_deleteobject_message.html

DestroyFailed

Maestro failed to destroy the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to destroy activity {ActivityName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDestroyFailedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The DestroyFailed message contains the following variables:

Table 1. DestroyFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Name of the activity which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv2ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.2.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_destroyfailed_message.html

EnqueueFailed

Unable to enqueue the orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to enqueue to orchestration: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEnqueueFailedEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The EnqueueFailed message contains the following variables:

Table 1. EnqueueFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_enqueuefailed_message.html

EntryPath

Could not find an entry point for the specified activity in the compiled orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not find an entry point for the activity: [{ActivityName}] in the compiled orchestration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEntryPathEv38*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *38*

Variables

The EntryPath message contains the following variables:

Table 1. EntryPath Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv38ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.38.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_entrypath_message.html

ErrorMap

Error in map activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in map activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oErrorMapEv29*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *29*

Variables

The ErrorMap message contains the following variables:

Table 1. ErrorMap Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_errormap_message.html

ErrorTwoPhase

Activity could not be converted to Two phase activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity could not be converted into TwoPhase activity*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oErrorTwoPhaseEv59*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *59*

Variables

The ErrorTwoPhase message contains the following variables:

Table 1. ErrorTwoPhase Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

ExecuteError

Unable to execute the orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to execute to orchestration: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oExecuteErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The ExecuteError message contains the following variables:

Table 1. ExecuteError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_executeerror_message.html

FaultInfo

Could not initialize FaultInfo.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not initialize FaultInfo*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oFaultInfoEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The FaultInfo message contains the following variables:

Table 1. FaultInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_faultinfo_message.html

ForEach

Error occurred in for each activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in foreach activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oForEachEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The ForEach message contains the following variables:

Table 1. ForEach Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_foreach_message.html

InitializeJobInfo

Could not initialize job info.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not initialize JobInfo*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInitializeJobInfoEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The InitializeJobInfo message contains the following variables:

Table 1. InitializeJobInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_initializejobinfo_message.html

InputMap

No input maps are there for required input parameter.

Level : *Severe*

Log Message : *No input map for required parameter: {ParamName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInputMapEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The InputMap message contains the following variables:

Table 1. InputMap Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamName

The required parameter name for which input maps are missing.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv13ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.13.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_inputmap_message.html

InputMapXPath

Could not perform input map expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform input map expression: {ExpressionName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInputMapXPathEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The InputMapXPath message contains the following variables:

Table 1. InputMapXPath Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ExpressionName

The name of the expression.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv14ExpressionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.14.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_inputmapxpath_message.html

InputMapXSLT

Could not perform input map XSLT.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform input map transform: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInputMapXSLTEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The InputMapXSLT message contains the following variables:

Table 1. InputMapXSLT Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_inputmapxslt_message.html

InvokeError

Error occurred in module.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception detected in module, throwing exception {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInvokeErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The InvokeError message contains the following variables:

Table 1. InvokeError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_invokeerror_message.html

KeyLog

Logged key with specified name and value.

Level : *Info*

Log Message : *Logged key with name "{KeyName}" and value "{KeyValue}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oKeyLogEv81*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *81*

Variables

The KeyLog message contains the following variables:

Table 1. KeyLog Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. KeyName

The key name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv81KeyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.81.1

6. KeyValue

The key value.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv81KeyValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.81.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_keylog_message.html

LargeInputParam

Specified input parameter is over the limit and is too large to log.

Level : *Warning*

Log Message : *Input parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeInputParamEv71*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *71*

Variables

The LargeInputParam message contains the following variables:

Table 1. LargeInputParam Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamName

The parameter name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv71ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.71.1

6. Length

The limit for the size.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv71Length
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.71.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largeinputparam_message.html

LargeNonpersistentVar

Specified variable is too large for a non-persistent orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Variable "{VariableName}" is too large, please turn on persistence for this orchestration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeNonpersistentVarEv86*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *86*

Variables

The LargeNonpersistentVar message contains the following variables:

Table 1. LargeNonpersistentVar Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. VariableName

The variable name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv86VariableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.86.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largenonpersistentvar_message.html

LargeOutputParam

Specified output parameter is over the limit and is too large to log.

Level : *Warning*

Log Message : *Output parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeOutputParamEv72*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *72*

Variables

The LargeOutputParam message contains the following variables:

Table 1. LargeOutputParam Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamName

The parameter name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv72ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.72.1

6. Length

The limit for the size.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv72Length
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.72.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largeoutputparam_message.html

LargeTotalVarSize

This job cannot be run during low-memory conditions.

Level : *Severe*

Log Message : *Cannot complete this job due to low memory, please try redeploying this orchestration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeTotalVarSizeEv85*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *85*

Variables

The LargeTotalVarSize message contains the following variables:

Table 1. LargeTotalVarSize Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largetotalvarsize_message.html

LargeVariable

Specified variable is over the limit and is too large to log.

Level : *Warning*

Log Message : *Variable "{VariableName}" is over {Length} and is too large to log*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeVariableEv73*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *73*

Variables

The LargeVariable message contains the following variables:

Table 1. LargeVariable Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. VariableName

The variable name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv73VariableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.73.1

6. Length

The limit for the size.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv73Length
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.73.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largevariable_message.html

LicenseExpireImminent (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

Imminent license expiration for specified bundle - expires on specified date - Please renew the license now to avoid service interruption.

Level : *Severe*

Log Message : *Imminent license expiration for {BundleName} - expires: {Date} - Please renew the license now to avoid service interruption*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseExpireImminentEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The LicenseExpireImminent message contains the following variables:

Table 1. LicenseExpireImminent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BundleName

The bundle for which license expires.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv26BundleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.26.1

6. Date

The date on which license expires.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv26Date
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.26.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_licenseexpireimminent_message.html

LicenseExpireSoon (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

License for specified bundle name expires soon. Please renew the license to avoid service interruption.

Level : *Warning*

Log Message : *License for {BundleName} expires soon: {Date} - Please renew the license to avoid service interruption*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseExpireSoonEv69*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *69*

Variables

The LicenseExpireSoon message contains the following variables:

Table 1. LicenseExpireSoon Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BundleName

The bundle name for which license expires soon.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv69BundleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.69.1

6. Date

The date at which license expires.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv69Date
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.69.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_licenseexpiresoon_message.html

LicenseExpired (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

License has expired. Please renew the license now to avoid service interruption.

Level : *Severe*

Log Message : *License for {BundleName} has expired - expired as of: {Date} - Please renew the license now to avoid service interruption*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseExpiredEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *27*

Variables

The LicenseExpired message contains the following variables:

Table 1. LicenseExpired Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BundleName

The bundle for which license expired.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv27BundleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.27.1

6. Date

The date on which license expired.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv27Date
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.27.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_licenseexpired_message.html

LicenseInvalid (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

License for specified bundle name is invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *License for {BundleName} is invalid: {1}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseInvalidEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

Variables

The LicenseInvalid message contains the following variables:

Table 1. LicenseInvalid Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BundleName

The bundle for which license is invalid.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv28BundleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.28.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_licenseinvalid_message.html

LoaderCancel

Cancel of job with specified ID of specified orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Cancel of job {JobID} of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderCancelEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The LoaderCancel message contains the following variables:

Table 1. LoaderCancel Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. JobID

The job id which was cancelled.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv25JobID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.25.1

6. OrchName

The orchestration name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv25OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.25.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loadercancel_message.html

LoaderDelete

Delete of specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Delete of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderDeleteEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The LoaderDelete message contains the following variables:

Table 1. LoaderDelete Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name for which suspend failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv24OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.24.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderdelete_message.html

LoaderDeploy

Deployment of specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Deploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderDeployEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The LoaderDeploy message contains the following variables:

Table 1. LoaderDeploy Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name for which deployment failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv19OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.19.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderdeploy_message.html

LoaderPublish

Publish of specified configuration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Publish of Configuration {ConfigName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderPublishEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The LoaderPublish message contains the following variables:

Table 1. LoaderPublish Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ConfigName The configuration name for which loading failed. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv18ConfigName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.18.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderpublish_message.html

LoaderStart

Start of the specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Start of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderStartEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The LoaderStart message contains the following variables:

Table 1. LoaderStart Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name for which start failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv20OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.20.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderstart_message.html

LoaderStop

Stop of the specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Stop of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderStopEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The LoaderStop message contains the following variables:

Table 1. LoaderStop Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. OrchName The orchestration name for which stop failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv22OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.22.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderstop_message.html

LoaderSuspend

Suspend of the specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Suspend of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderSuspendEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The LoaderSuspend message contains the following variables:

Table 1. LoaderSuspend Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name for which suspend failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv23OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.23.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loadersuspend_message.html

LoaderunDeploy

Undeploy of specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Undeploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderunDeployEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The LoaderunDeploy message contains the following variables:

Table 1. LoaderunDeploy Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name for which undeploy failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv21OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.21.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderundeploy_message.html

MBeanRegister

Could not register specified object with MBean server.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not register {ObjectName} with mbean server*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMBeanRegisterEv30*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *30*

Variables

The MBeanRegister message contains the following variables:

Table 1. MBeanRegister Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ObjectName

The object name which could not be registered with MBean server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv30ObjectName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.30.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_mbeanregister_message.html

MBeanUnregister

Could not unregister specified object with MBean server.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not unregister {ObjectName} with mbean server*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMBeanUnregisterEv31*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *31*

Variables

The MBeanUnregister message contains the following variables:

Table 1. MBeanUnregister Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ObjectName

The object name which could not be unregistered with MBean server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv31ObjectName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.31.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_mbeanunregister_message.html

MaxSeqNum

Exceeded maximum number of activity events for a job.

Level : *Warning*

Log Message : *Exceeded maximum number of activity events for a job; logging disabled*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMaxSeqNumEv74*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *74*

Variables

The MaxSeqNum message contains the following variables:

Table 1. MaxSeqNum Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_maxseqnum_message.html

ModuleConfig

Could not read module configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not read the module configuration: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oModuleConfigEv32*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *32*

Variables

The ModuleConfig message contains the following variables:

Table 1. ModuleConfig Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_moduleconfig_message.html

MonitorQuery

Could not query for monitor data.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not query for monitor data*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMonitorQueryEv34*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *34*

Variables

The MonitorQuery message contains the following variables:

Table 1. MonitorQuery Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_monitorquery_message.html

MonitorVariable

Could not log monitor variable.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not log monitor variable "{VariableName}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMonitorVariableEv75*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *75*

Variables

The MonitorVariable message contains the following variables:

Table 1. MonitorVariable Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. VariableName

The variable name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv75VariableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.75.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_monitorvariable_message.html

MonitorVariables

Could not log monitor variables.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not log monitor variables*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMonitorVariablesEv76*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *76*

Variables

The MonitorVariables message contains the following variables:

Table 1. MonitorVariables Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_monitorvariables_message.html

MontiorEvents

Could not log monitor events.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not log monitor events*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMontiorEventsEv33*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *33*

Variables

The MontiorEvents message contains the following variables:

Table 1. MontiorEvents Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_montiorevents_message.html

MultipleActFactory

Activity Factory with specified name and version has multiple registrations, and hence not loading it.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) has multiple registrations, not loading*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMultipleActFactoryEv36*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *36*

Variables

The MultipleActFactory message contains the following variables:

Table 1. MultipleActFactory Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv36ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.36.1

6. ActivityVersion

The version of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv36ActivityVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.36.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_multipleactfactory_message.html

NoActivityFactory

Activity Factory with specified name and version not registered.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName}, version - {ActivityVersion}) not registered*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNoActivityFactoryEv37*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *37*

Variables

The NoActivityFactory message contains the following variables:

Table 1. NoActivityFactory Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv37ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.37.1

6. ActivityVersion

The version of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv37ActivityVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.37.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_noactivityfactory_message.html

NotDeployed

Orchestration not deployed.

Level : *Severe*

Log Message : *Orchestration not deployed: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotDeployedEv39*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *39*

Variables

The NotDeployed message contains the following variables:

Table 1. NotDeployed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. OrchName The name of the orchestration not deployed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv39OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.39.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notdeployed_message.html

NotDocParameter

Specified parameter is not an XML document.

Level : *Severe*

Log Message : *Parameter {ParamName} is not an XML document*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotDocParameterEv40*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *40*

Variables

The NotDocParameter message contains the following variables:

Table 1. NotDocParameter Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamName

The name of the parameter which is not an XML document.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv40ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.40.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notdocparameter_message.html

NotDocVariable

Specified variable is not an XML document.

Level : *Severe*

Log Message : *Variable {ParamName} is not an XML document*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotDocVariableEv41*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *41*

Variables

The NotDocVariable message contains the following variables:

Table 1. NotDocVariable Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ParamName The name of the variable which is not an XML document. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv41ParamName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.41.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notdocvariable_message.html

NotStopped

Could not undeploy as the orchestration is not stopped.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not undeploy, orchestration not stopped, state is {State}: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotStoppedEv43*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *43*

Variables

The NotStopped message contains the following variables:

Table 1. NotStopped Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. State

The current state of the orchestration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv43State
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.43.1

6. OrchName

The orchestration name that is not running.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv43OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.43.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notstopped_message.html

NotSuspend

Could not suspend as the orchestration is not running.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not suspend, orchestration not running: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotSuspendEv42*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *42*

Variables

The NotSuspend message contains the following variables:

Table 1. NotSuspend Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name that is not running.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv42OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.42.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notsuspend_message.html

NullParam

Specified parameter is null.

Level : *Severe*

Log Message : *Parameter {ParamName} is null*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNullParamEv44*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *44*

Variables

The NullParam message contains the following variables:

Table 1. NullParam Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ParamName The param name which is null.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv44ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.44.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_nullparam_message.html

NullVariable

Specified variable is null.

Level : *Severe*

Log Message : *Variable {VariableName} is null*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNullVariableEv45*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *45*

Variables

The NullVariable message contains the following variables:

Table 1. NullVariable Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. VariableName

The variable name which is null.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv45VariableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.45.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_nullvariable_message.html

OSGISyntaxError

Invalid OSGI query syntax provided.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid OSGI query syntax: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOSGISyntaxErrorEv46*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *46*

Variables

The OSGISyntaxError message contains the following variables:

Table 1. OSGISyntaxError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_osgisyntaxerror_message.html

OrchCompileError

Unable to compile the specified orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to compile the orchestration {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOrchCompileErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The OrchCompileError message contains the following variables:

Table 1. OrchCompileError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The name of the orchestration which was not compiled.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv7OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.7.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_orchcompileerror_message.html

OutputMap

Could not perform output map.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform output map: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOutputMapEv47*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *47*

Variables

The OutputMap message contains the following variables:

Table 1. OutputMap Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_outputmap_message.html

OutputMapXPath

Could not perform output map expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform output map expression: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOutputMapXPathEv48*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *48*

Variables

The OutputMapXPath message contains the following variables:

Table 1. OutputMapXPath Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_outputmapxpath_message.html

OutputMapXSLT

Could not perform output map transform.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform output map transform: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOutputMapXSLTEv49*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *49*

Variables

The OutputMapXSLT message contains the following variables:

Table 1. OutputMapXSLT Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_outputmapxslt_message.html

ParamIndex

Parameter at specified index is already set.

Level : *Warning*

Log Message : *Parameter at paramIndex {ParamIndex} and varIndex {VariableIndex} already set*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oParamIndexEv78*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *78*

Variables

The ParamIndex message contains the following variables:

Table 1. ParamIndex Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamIndex

The parameter index.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv78ParamIndex
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.78.1

6. VariableIndex

The variable index.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv78VariableIndex
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.78.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

ProgramDestroy

Program in non terminal state being destroyed.

Level : *Severe*

Log Message : *Program in non-terminal state being destroyed: {ConfigURI}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oProgramDestroyEv50*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *50*

Variables

The ProgramDestroy message contains the following variables:

Table 1. ProgramDestroy Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ConfigURl

The config URl of the program being destroyed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv50ConfigURl
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.50.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_programdestroy_message.html

ProgramStart

Cannot start an orchestration that is in transient state.

Level : *Severe*

Log Message : *Cannot start an orchestration that is in transient state: {State}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oProgramStartEv51*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *51*

Variables

The ProgramStart message contains the following variables:

Table 1. ProgramStart Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. State

The current state of the orchestration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv51State
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.51.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_programstart_message.html

SocketNoReply

Could not receive socket reply.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not receive socket reply*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSocketNoReplyEv70*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *70*

Variables

The SocketNoReply message contains the following variables:

Table 1. SocketNoReply Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_socketnoreply_message.html

SplitError

Error occurred in split activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in split activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSplitErrorEv52*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *52*

Variables

The SplitError message contains the following variables:

Table 1. SplitError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_spliterror_message.html

SwitchExpEmpty

The condition provided for if-then activity and case label is empty.

Level : *Severe*

Log Message : *The condition provided for if-then activity [{ActivityName}] and case label [{CaseLabel}] is empty*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSwitchExpEmptyEv54*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *54*

Variables

The SwitchExpEmpty message contains the following variables:

Table 1. SwitchExpEmpty Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv54ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.54.1

6. CaseLabel

The name of the label.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv54CaseLabel
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.54.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_switchexpempty_message.html

SwitchExpression

Unable to parse the if-then expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the if-then expression: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSwitchExpressionEv53*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *53*

Variables

The SwitchExpression message contains the following variables:

Table 1. SwitchExpression Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_switchexpression_message.html

TaskCancelled

Caught exception while cancelling job.

Level : *Warning*

Log Message : *Caught exception while canceling job: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskCancelledEv79*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *79*

Variables

The TaskCancelled message contains the following variables:

Table 1. TaskCancelled Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskcancelled_message.html

TaskEnd

Ended job for specified orchestration.

Level : *Info*

Log Message : *Ended job for orchestration "{OrchName}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskEndEv84*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *84*

Variables

The TaskEnd message contains the following variables:

Table 1. TaskEnd Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The specified orchestration name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv84OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.84.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskend_message.html

TaskFound

Found task with specified state on undeploy.

Level : *Severe*

Log Message : *On undeploy, found task {TaskName} whose state is {State}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskFoundEv55*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *55*

Variables

The TaskFound message contains the following variables:

Table 1. TaskFound Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TaskName

The task name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv55TaskName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.55.1

6. State

The state of the task.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv55State
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.55.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskfound_message.html

TaskRemove

Unable to remove the task.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to remove task {TaskID}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskRemoveEv56*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *56*

Variables

The TaskRemove message contains the following variables:

Table 1. TaskRemove Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. TaskID The task ID for the task which was not removed. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv56TaskID • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.56.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskremove_message.html

TaskStart

Started job for specified orchestration.

Level : *Info*

Log Message : *Started job for orchestration "{OrchName}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStartEv82*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *82*

Variables

The TaskStart message contains the following variables:

Table 1. TaskStart Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The specified orchestration name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv82OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.82.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstart_message.html

TaskState

Unable to set the task state.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to set state of task {CurrentState} to {FinalState}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStateEv57*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *57*

Variables

The TaskState message contains the following variables:

Table 1. TaskState Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. CurrentState

The current state of the task.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv57CurrentState
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.57.1

6. FinalState

The final state of the task.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv57FinalState
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.57.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstate_message.html

TaskStateTransition

Invalid task state transition happened, hence marking the job as faulted.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid task state transition, marked job faulted*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStateTransitionEv58*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *58*

Variables

The TaskStateTransition message contains the following variables:

Table 1. TaskStateTransition Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstatetransition_message.html

TaskStatusChanged

Job status changed.

Level : *Info*

Log Message : *Job status changed to {Status}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStatusChangedEv83*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *83*

Variables

The TaskStatusChanged message contains the following variables:

Table 1. TaskStatusChanged Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Status

The new job status.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv83Status
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.83.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstatuschanged_message.html

TooManyWaitingJobs

A job was aborted due to a large number of waiting jobs.

Level : *Severe*

Log Message : *Running of job for orchestration {OrchName} aborted due to large number of waiting jobs*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTooManyWaitingJobsEv88*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *88*

Variables

The TooManyWaitingJobs message contains the following variables:

Table 1. TooManyWaitingJobs Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv88OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.88.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_toomanywaitingjobs_message.html

VariableNull

Specified variable is null.

Level : *Warning*

Log Message : *Variable {VarName} is null*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oVariableNullEv77*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *77*

Variables

The VariableNull message contains the following variables:

Table 1. VariableNull Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. VarName

The variable name which is null.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv77VarName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.77.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_variablenull_message.html

WhileExpEmpty

The condition provided for while activity is empty.

Level : *Severe*

Log Message : *The condition provided for while activity [{ActivityName}] is empty*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oWhileExpEmptyEv61*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *61*

Variables

The WhileExpEmpty message contains the following variables:

Table 1. WhileExpEmpty Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv61ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.61.1

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_whileexpempty_message.html

WhileExpression

Unable to parse while expression with specified condition.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the while expression ''{ConditionSpecified}'': {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oWhileExpressionEv60*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *60*

Variables

The WhileExpression message contains the following variables:

Table 1. WhileExpression Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ConditionSpecified

The condition specified for the while expression.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv60ConditionSpecified
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.60.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_whileexpression_message.html

WrongActFactory

Activity factory with specified name and version returned wrong class.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) returned wrong class {ActivityClass}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oWrongActFactoryEv62*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *62*

Variables

The WrongActFactory message contains the following variables:

Table 1. WrongActFactory Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv62ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.62.1

6. ActivityVersion

The version of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv62ActivityVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.62.2

7. ActivityClass

The class of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv62ActivityClass
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.62.3

Parent topic: Maestro Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_wrongactfactory_message.html

Maestro Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Maestro Module.

- IOError
  Internal error occurred because of Input/Output error.
- UnCaughtError
  Uncaught Internal error occurred.
- UnExpectedError
  Unexpected Internal error occurred.

Parent topic: Maestro Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_notifications_list.html

IOError

Internal error occurred because of Input/Output error.

Level : *Warning*

Log Message : *Internal error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20iIOErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The IOError message contains the following variables:

Table 1. IOError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_ioerror_message.html

UnCaughtError

Uncaught Internal error occurred.

Level : *Severe*

Log Message : *Internal error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20iUnCaughtErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The UnCaughtError message contains the following variables:

Table 1. UnCaughtError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_uncaughterror_message.html

UnExpectedError

Unexpected Internal error occurred.

Level : *Severe*

Log Message : *Internal error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20iUnExpectedErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The UnExpectedError message contains the following variables:

Table 1. UnExpectedError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Maestro Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_unexpectederror_message.html

NetSuite Module

The NetSuite Module provides access to the NetSuite online service. This section contains details for the messages delivered from the NetSuite Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the NetSuite Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the NetSuite Module.

Table 1. Notifications issued by the NetSuite Module

Notification	Level	System	Description
ConnectionFailed	Severe	Orchestration	The NetSuite operation failed because a connection to the server could not be established.

Notification	Level	System	Description
ConnectionPoolError	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to pool. Continuing the activity.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The NetSuite operation failed while trying to connect to the server. The operation will be retried.
CustomFieldError	Severe	Orchestration	Error occurred and returned specified soap fault while getting custom fields for the recordType.
IOError	Severe	Orchestration	Unexpected IO error occurred while performing operation with NetSuite.
SoapError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating SOAP message.
StreamError	Severe	Orchestration	Unexpected IO exception occurred while streaming the message.
TransformationError	Severe	Orchestration	An error occurred while processing a message for NetSuite.
UnknownError	Severe	Orchestration	Unknown error while invoking an operation on NetSuite.

- NetSuite Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the NetSuite Module.
- NetSuite Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the NetSuite Module.
- NetSuite Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the NetSuite Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/about_the_netsuite_module.html

NetSuite Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the NetSuite Module.

- ConnectionFailed
  The NetSuite operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectionPoolError
  Error occurred while returning connection to pool. Continuing the activity.
- ConnectionRetry
  The NetSuite operation failed while trying to connect to the server. The operation will be retried.

Parent topic: NetSuite Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_notifications_list.html

ConnectionFailed

The NetSuite operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to NetSuite after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cConnectionFailedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectionFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectionFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv2NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: NetSuite Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_connectionfailed_message.html

ConnectionPoolError

Error occurred while returning connection to pool. Continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while returning connection to pool.Swallowing the exception. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cConnectionPoolErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: NetSuite Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_connectionpoolerror_message.html

ConnectionRetry

The NetSuite operation failed while trying to connect to the server. The operation will be retried.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to NetSuite. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cConnectionRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.1.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.1.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.1.4

Parent topic: NetSuite Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_connectionretry_message.html

NetSuite Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the NetSuite Module.

- CustomFieldError
  Error occurred and returned specified soap fault while getting custom fields for the recordType.
- TransformationError
  An error occurred while processing a message for NetSuite.

Parent topic: NetSuite Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_operation_notifications_list.html

CustomFieldError

Error occurred and returned specified soap fault while getting custom fields for the recordType.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while getting custom fields for the recordType. The soap fault code is {SoapFaultCode} and fault message is {SoapFaultMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oCustomFieldErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The CustomFieldError message contains the following variables:

Table 1. CustomFieldError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. SoapFaultCode

The soap fault returned by the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oEv2SoapFaultCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2.1.2.1

6. SoapFaultMessage

The soap fault message returned by the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oEv2SoapFaultMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2.1.2.2

Parent topic: NetSuite Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_operation_customfielderror_message.html

TransformationError

An error occurred while processing a message for NetSuite.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing a message for NetSuite. Exception is {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oTransformationErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The TransformationError message contains the following variables:

Table 1. TransformationError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: NetSuite Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_operation_transformationerror_message.html

NetSuite Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the NetSuite Module.

- IOError
  Unexpected IO error occurred while performing operation with NetSuite.
- SoapError
  Error occurred while creating SOAP message.
- StreamError
  Unexpected IO exception occurred while streaming the message.
- UnknownError
  Unknown error while invoking an operation on NetSuite.

Parent topic: NetSuite Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_notifications_list.html

IOError

Unexpected IO error occurred while performing operation with NetSuite.

Level : *Severe*

Log Message : *Unexpected IO error while performing operation with NetSuite. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iIOErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The IOError message contains the following variables:

Table 1. IOError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: NetSuite Internal Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_ioerror_message.html

SoapError

Error occurred while creating SOAP message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating soap message. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iSoapErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The SoapError message contains the following variables:

Table 1. SoapError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: NetSuite Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_soaperror_message.html

StreamError

Unexpected IO exception occurred while streaming the message.

Level : *Severe*

Log Message : *Unexpected IO exception while streaming the message. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iStreamErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The StreamError message contains the following variables:

Table 1. StreamError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: NetSuite Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_streamerror_message.html

UnknownError

Unknown error while invoking an operation on NetSuite.

Level : *Severe*

Log Message : *Unknown exception while invoking an operation on NetSuite. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iUnknownErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The UnknownError message contains the following variables:

Table 1. UnknownError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: NetSuite Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_unknownerror_message.html

PeopleSoft Module

The PeopleSoft Module provides access to Oracle's PeopleSoft applications. This section contains details for the messages delivered from the PeopleSoft Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the PeopleSoft Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the PeopleSoft Module.

Table 1. Notifications issued by the PeopleSoft Module

Notification	Level	System	Description
ActivateFailureBlank	Severe	Orchestration	Activity could not be started as the specified name was blank.
ActivateSuccess	Info	Orchestration	Activity name specified was successfully activated.
ActivateUnsuccessful	Info	Orchestration	Error occurred while connecting to PeopleSoft system while activating activity. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
ActivityFailure	Severe	Orchestration	Activity name specified failed to execute.
ActivitySuccessful	Info	Orchestration	Activity name specified executed successfully. The response output parameter was successfully generated.
ConfigURI	Info	Orchestration	Information regarding the URI and Port where the PeopleSoft Receive is listening.
ConnectionError	Severe	Orchestration	The peoplesoft operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionPoolError	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.

Notification	Level	System	Description
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The peoplesoft operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
CreateOnlyKeys	Warning	Orchestration	Only Create Keys was specified and no other properties were specified. Create might not have created the record.
DataLengthMore	Warning	Orchestration	The data set for specified field name has length exceeding the field length. This may cause loss of data.
DeleteFail	Warning	Orchestration	The activity failed to delete specified item number.
GetNoReturn	Info	Orchestration	Activity name specified could not find any record.
ItemNumberBlank	Warning	Orchestration	Item number returned is empty.
MakeConnectError	Warning	Orchestration	Error occurred while creating the connection to destination.
MessageNameVersion	Severe	Orchestration	Message name and version got does not match that set in activity.
MissingLibraries	Severe	Orchestration	Peoplesoft activity is missing required libraries. Please install them from WMC.
NoOperationOnRecord	Warning	Orchestration	Activity could not find any record to do specified operation on it.
OutOfRange	Warning	Orchestration	Activity is trying to delete an item which is out of range.
PoolReleaseError	Warning	Orchestration	Error occurred while closing the connection pool.
ReceiveActivate	Severe	Orchestration	Error occurred while activating PeopleSoft Receive.
ReceiveDeActivate	Severe	Orchestration	Error occurred while deactivating PeopleSoft Receive.
ReceiveError	Severe	Orchestration	Peoplesoft receive activity was unsuccessful in receiving the request.
ReceiveGeneralError	Severe	Orchestration	Error occurred while sending the response from PeopleSoft Receive.
ReceiveIOError	Severe	Orchestration	IO Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.
ReceiveInfo	Info	Orchestration	Got document from specified host with specified name and version.
ReceiveProcess	Severe	Orchestration	Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.
ReceiveSuccessful	Info	Orchestration	Peoplesoft receive activity successfully received the request.
RunningInfo	Warning	Orchestration	Faced few warnings or errors while running Peoplesoft activity.
RunningMessages	Warning	Orchestration	Received messages while executing the activity.

Notification	Level	System	Description
SetupInfo	Warning	Orchestration	Faced few warnings or errors while setting up Peoplesoft activity.

- PeopleSoft Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the PeopleSoft Module.
- PeopleSoft Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the PeopleSoft Module.
- PeopleSoft Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the PeopleSoft Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/about_the_peoplesoft_module.html

PeopleSoft Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the PeopleSoft Module.

- ActivateUnsuccessful
  Error occurred while connecting to PeopleSoft system while activating activity. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
- ConnectionError
  The peoplesoft operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectionPoolError
  Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
- ConnectionRetry
  The peoplesoft operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- MakeConnectError
  Error occurred while creating the connection to destination.
- PoolReleaseError
  Error occurred while closing the connection pool.
- ReceiveActivate
  Error occurred while activating PeopleSoft Receive.
- ReceiveDeActivate
  Error occurred while deactivating PeopleSoft Receive.
- ReceiveIOError
  IO Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.

Parent topic: PeopleSoft Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_notifications_list.html

ActivateUnsuccessful

Error occurred while connecting to PeopleSoft system while activating activity. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.

Level : *Info*

Log Message : *Error connecting to PeopleSoft system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cActivateUnsuccessfulEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ActivateUnsuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivateUnsuccessful Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which failed to connect to Peoplesoft system.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_activateunsuccessful_message.html

ConnectionError

The peoplesoft operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to PeopleSoft after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cConnectionErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv2NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_connectionerror_message.html

ConnectionPoolError

Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while returning connection to pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cConnectionPoolErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_connectionpoolerror_message.html

ConnectionRetry

The peoplesoft operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cConnectionRetryEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which failed to connect to Peoplesoft system.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.5

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_connectionretry_message.html

MakeConnectError

Error occurred while creating the connection to destination.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cMakeConnectErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The MakeConnectError message contains the following variables:

Table 1. MakeConnectError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_makeconnecterror_message.html

PoolReleaseError

Error occurred while closing the connection pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while closing the connection pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cPoolReleaseErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The PoolReleaseError message contains the following variables:

Table 1. PoolReleaseError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_poolreleaseerror_message.html

ReceiveActivate

Error occurred while activating PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while activating PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cReceiveActivateEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ReceiveActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveActivate Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_receiveactivate_message.html

ReceiveDeActivate

Error occurred while deactivating PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while deactivating PeopleSoft Receive. Discarding error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cReceiveDeActivateEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The ReceiveDeActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveDeActivate Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_receivedeactivate_message.html

ReceiveIOError

IO Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *IO Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cReceiveIOErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ReceiveIOError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveIOError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_receiveioerror_message.html

PeopleSoft Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the PeopleSoft Module.

- ActivateFailureBlank
  Activity could not be started as the specified name was blank.
- ActivateSuccess
  Activity name specified was successfully activated.
- ActivityFailure
  Activity name specified failed to execute.
- ActivitySuccessful
  Activity name specified executed successfully. The response output parameter was successfully generated.
- ConfigURI
  Information regarding the URI and Port where the PeopleSoft Receive is listening.
- CreateOnlyKeys
  Only Create Keys was specified and no other properties were specified. Create might not have created the record.
- DataLengthMore
  The data set for specified field name has length exceeding the field length. This may cause loss of data.
- DeleteFail
  The activity failed to delete specified item number.
- GetNoReturn
  Activity name specified could not find any record.
- ItemNumberBlank
  Item number returned is empty.
- MessageNameVersion
  Message name and version got does not match that set in activity.

- NoOperationOnRecord
  Activity could not find any record to do specified operation on it.
- OutOfRange
  Activity is trying to delete an item which is out of range.
- ReceiveError
  Peoplesoft receive activity was unsuccessful in receiving the request.
- ReceiveGeneralError
  Error occurred while sending the response from PeopleSoft Receive.
- ReceiveInfo
  Got document from specified host with specified name and version.
- ReceiveProcess
  Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.
- ReceiveSuccessful
  Peoplesoft receive activity successfully received the request.
- RunningInfo
  Faced few warnings or errors while running Peoplesoft activity.
- RunningMessages
  Received messages while executing the activity.

Parent topic: PeopleSoft Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_notifications_list.html

ActivateFailureBlank

Activity could not be started as the specified name was blank.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity {ActivityName} not started as {Name} is blank*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivateFailureBlankEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The ActivateFailureBlank message contains the following variables:

Table 1. ActivateFailureBlank Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which failed to activate.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv6ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.6.1

6. Name

The name which was left blank causing activate to fail.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv6Name
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.6.2

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

ActivateSuccess

Activity name specified was successfully activated.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} activated successfully*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivateSuccessEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ActivateSuccess message contains the following variables:

Table 1. ActivateSuccess Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which was activated.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv5ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.5.1

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activatesuccess_message.html

ActivityFailure

Activity name specified failed to execute.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivityFailureEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ActivityFailure message contains the following variables:

Table 1. ActivityFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv4ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.4.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activityfailure_message.html

ActivitySuccessful

Activity name specified executed successfully. The response output parameter was successfully generated.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} executed and outputted response output parameter*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivitySuccessfulEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ActivitySuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivitySuccessful Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which succeeded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv3ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.3.1

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activitysuccessful_message.html

ConfigURI

Information regarding the URI and Port where the PeopleSoft Receive is listening.

Level : *Info*

Log Message : *PeopleSoft Receive listening for events on URI: \"{UriValue}\" and port: \"{PortValue}\"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oConfigURIEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The ConfigURI message contains the following variables:

Table 1. ConfigURI Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. UriValue

The URI the server is listening on.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv19UriValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.19.1

6. PortValue

The port number the server is listening on.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv19PortValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.19.2

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_configuri_message.html

CreateOnlyKeys

Only Create Keys was specified and no other properties were specified. Create might not have created the record.

Level : *Warning*

Log Message : *Only Create Keys and no other properties specified. Create might not have created record.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oCreateOnlyKeysEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The CreateOnlyKeys message contains the following variables:

Table 1. CreateOnlyKeys Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_createonlykeys_message.html

DataLengthMore

The data set for specified field name has length exceeding the field length. This may cause loss of data.

Level : *Warning*

Log Message : *Data being set for field named {FieldName} has length {DataLength}, where as field has length {FieldLength}. There may be loss of data.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oDataLengthMoreEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The DataLengthMore message contains the following variables:

Table 1. DataLengthMore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FieldName

Name of the field for which data has been set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv12FieldName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.12.1

6. DataLength

Length of the data which has been set for this field.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv12DataLength
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.12.2

7. FieldLength

Length of the field for which data has been set.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv12FieldLength
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.12.3

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_datalengthmore_message.html

DeleteFail

The activity failed to delete specified item number.

Level : *Warning*

Log Message : *Delete failed for item {ItemNumber}. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oDeleteFailEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The DeleteFail message contains the following variables:

Table 1. DeleteFail Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ItemNumber Item number which is out of range. • **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv10ItemNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.10.1

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_deletefail_message.html

GetNoReturn

Activity name specified could not find any record.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} could not find any record*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oGetNoReturnEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The GetNoReturn message contains the following variables:

Table 1. GetNoReturn Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which could not find any record.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv7ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.7.1

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_getnoreturn_message.html

ItemNumberBlank

Item number returned is empty.

Level : *Warning*

Log Message : *ITEM_NO is empty. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oItemNumberBlankEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ItemNumberBlank message contains the following variables:

Table 1. ItemNumberBlank Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_itemnumberblank_message.html

MessageNameVersion

Message name and version got does not match that set in activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Message name and version got does not match that set in activity. Set in activity: Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}. Actually Got: Message Name: {ActualMessageName}, Message Version: {ActualMessageVersion}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oMessageNameVersionEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The MessageNameVersion message contains the following variables:

Table 1. MessageNameVersion Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MessageName

The message name set in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14MessageName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.1

6. MessageVersion

The message version set in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14MessageVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.2

7. ActualMessageName

The message name received in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14ActualMessageName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.3

8. ActualMessageVersion

The message version received in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14ActualMessageVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.4

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_messagenameversion_message.html

NoOperationOnRecord

Activity could not find any record to do specified operation on it.

Level : *Warning*

Log Message : *Not able to get any record to do {OperationName} on. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oNoOperationOnRecordEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The NoOperationOnRecord message contains the following variables:

Table 1. NoOperationOnRecord Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. OperationName Operation name that could not be specified. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv8OperationName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.8.1

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_nooperationonrecord_message.html

OutOfRange

Activity is trying to delete an item which is out of range.

Level : *Warning*

Log Message : *Trying to delete item {ItemNumber} which is out of range. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oOutOfRangeEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The OutOfRange message contains the following variables:

Table 1. OutOfRange Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ItemNumber

Item number which is out of range.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv9ItemNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.9.1

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_outofrange_message.html

ReceiveError

Peoplesoft receive activity was unsuccessful in receiving the request.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while receiving in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The ReceiveError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receiveerror_message.html

ReceiveGeneralError

Error occurred while sending the response from PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while sending the response from PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveGeneralErrorEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The ReceiveGeneralError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveGeneralError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receivegeneralerror_message.html

ReceiveInfo

Got document from specified host with specified name and version.

Level : *Info*

Log Message : *Got document from {From} with Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}, Message Type: {MessageType} and Originating Time Stamp: {TimeStamp}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveInfoEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ReceiveInfo message contains the following variables:

Table 1. ReceiveInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. From

The name of the host where receive activity got the document.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13From
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.1

6. MessageName

The name of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13MessageName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.2

7. MessageVersion

The version of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13MessageVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.3

8. MessageType

The type of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13MessageType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.4

9. TimeStamp

The originating time stamp of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13TimeStamp
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.5

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receiveinfo_message.html

ReceiveProcess

Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveProcessEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The ReceiveProcess message contains the following variables:

Table 1. ReceiveProcess Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receiveprocess_message.html

ReceiveSuccessful

Peoplesoft receive activity successfully received the request.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully received request in PeopleSoft Receive and outputted output parameter response*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveSuccessfulEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The ReceiveSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ReceiveSuccessful Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receivesuccessful_message.html

RunningInfo

Faced few warnings or errors while running Peoplesoft activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Errors/Warning messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oRunningInfoEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The RunningInfo message contains the following variables:

Table 1. RunningInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_runninginfo_message.html

RunningMessages

Received messages while executing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *{MessageType} messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oRunningMessagesEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The RunningMessages message contains the following variables:

Table 1. RunningMessages Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MessageType

Type of the message received.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv1MessageType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.1.1

6. Message

The message received while executing the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv1Message
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.1.2

Parent topic: PeopleSoft Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_runningmessages_message.html

PeopleSoft Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the PeopleSoft Module.

- MissingLibraries
  Peoplesoft activity is missing required libraries. Please install them from WMC.
- SetupInfo
  Faced few warnings or errors while setting up Peoplesoft activity.

Parent topic: PeopleSoft Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_internal_notifications_list.html

MissingLibraries

Peoplesoft activity is missing required libraries. Please install them from WMC.

Level : *Severe*

Log Message : *Missing classes when trying to start activity {ActivitName}. PeopleSoft library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iMissingLibrariesEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The MissingLibraries message contains the following variables:

Table 1. MissingLibraries Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivitName

The activity name which faced the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iEv1ActivitName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_internal_missinglibraries_message.html

SetupInfo

Faced few warnings or errors while setting up Peoplesoft activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Warning/error messages while initializing {ActivityName}: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iSetupInfoEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The SetupInfo message contains the following variables:

Table 1. SetupInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ActivityName The activity name which faced the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iEv2ActivityName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3.1.2.1
6. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: PeopleSoft Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_internal_setupinfo_message.html

Platform Module

The Platform module provides notifications for elements generally not associated with projects or the runtime such as hardware, network, security, and resources. This section contains details for the messages delivered from the Platform Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Platform Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Platform Module.

Table 1. Notifications issued by the Platform Module

Notification	Level	System	Description
AccessViolation	Info	Security	An authenticated user attempted to access a section of the Cast Iron product which would require additional authorization.
AuthFailure	Severe	Security	An attempt to authenticate with the appliance failed.
AuthLogOut	Info	Security	Event showing logging out of the user.
AuthSuccess	Info	Security	Attempt to authenticate with the appliance was successful.
DiskUsageCritOk	Info	Resources	Disk space usage is below the critical threshold.
DiskUsageCritical	Severe	Resources	Disk space usage has exceeded the critical threshold.
DiskUsageWarnOk	Info	Resources	Disk space usage is below the warning threshold.
DiskUsageWarning	Warning	Resources	Disk space usage has exceeded the warning threshold.
FanFailed	Severe	Hardware	A cooling fan is not operating correctly.
FanRestored	Info	Hardware	A cooling fan has resumed proper operation.
GrantRole	Info	Security	grant new role created.
GroupCreated	Info	Security	New group created.
GroupDeleted	Info	Security	Group deleted.

Notification	Level	System	Description
HighAvailFailover	Info	Hardware	The High Availability failover feature has taken effect; failover is complete.
HighAvailNotReady	Warning	Hardware	The HA system is not Highly Available.
HighAvailReady	Info	Hardware	The HA system is Highly Available.
HighAvailVersionError	Severe	Resources	The version of CIOS running on Standby does not match that running on Active.
IntrusionInform	Warning	Hardware	The appliance case has been opened.
IntrusionSevere	Severe	Hardware	The appliance case has been opened, which could result in system failure. Please contact Cast Iron Support.
LargeFileWarning	Warning	Resources	Large file taking up space on heavily loaded disk.
NetworkAutohost	Warning	Network	The Autohost feature has added the appliance's hostname and IP address to /etc/hosts.
NetworkInvalidRoute	Warning	Network	Could not add a requested network route.
NetworkLinkDown	Warning	Network	The network link is down (offline).
NetworkLinkUp	Info	Network	The network link is up (online).
OrcmonArchiveError	Severe	Resources	Job log archive error.
OrcmonDatabaseError	Severe	Resources	Job log database error.
OrcmonDiskFull	Warning	Resources	Normal job log purging did not clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.
OrcmonDiskFullNoPurge	Severe	Resources	Failed to purge any job logs to recover disk space.
OrcmonDiskTrigger	Info	Resources	Job log purge was initiated due to an available disk space trigger.
OrcmonExportCdError	Severe	Resources	Could not upload the job log archive file to the FTP server: Could not cd to the destination directory.
OrcmonExportError	Severe	Resources	Failure uploading archive file to FTP server.
OrcmonExportFTP	Info	Resources	Exporting archive file to FTP server.
OrcmonExportLocal	Info	Resources	Exporting job log data to a local archive file.
OrcmonExportStoreErr	Severe	Resources	Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.
OrcmonExportedJobs	Info	Resources	Exported jobs from the job log.
OrcmonPurgeByCompl	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the number of stored completed jobs.
OrcmonPurgeByErrored	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the number of stored errored jobs.
OrcmonPurgeByTime	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the amount of time since the last purge.

Notification	Level	System	Description
OrcmonPurgeByTimeNP	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the amount of time since collection began.
OrcmonPurgeFailed	Severe	Resources	Job log purge/archive failed.
PowerInterrupted	Warning	Hardware	A power module has reported that it does not have power.
PowerRestored	Info	Hardware	A power module has reported that power has been restored.
RaidArrayDegraded	Severe	Hardware	The RAID array on the appliance is degraded.
RaidArrayOffline	Severe	Hardware	The RAID array on the appliance is offline. Please contact Cast Iron Support.
RaidArrayOptimal	Info	Hardware	The RAID array on the appliance is optimal.
RaidDiskFailed	Severe	Hardware	A disk on the appliance has failed.
RaidDiskOnline	Info	Hardware	A disk on the appliance is now online and working properly.
RaidDiskRebuilding	Info	Hardware	A disk on the appliance is rebuilding.
RevokeRole	Info	Security	User role revoked.
SwapUsageCritOk	Info	Resources	Swap space usage is below the critical threshold.
SwapUsageCritical	Severe	Resources	Swap space usage has exceeded the critical threshold.
SwapUsageWarnOk	Info	Resources	Swap space usage is below the warning threshold.
SwapUsageWarning	Warning	Resources	Swap space usage has exceeded the warning threshold.
SystemInitComplete	Info	Hardware	The appliance is finished initializing after reboot.
SystemInitStarted	Info	Hardware	The appliance is initializing after being shut down or rebooted.
SystemRecoveryReboot	Warning	Hardware	Operational failure was detected. System is rebooting to recover.
SystemRecoveryRestart	Warning	Hardware	Operational failure was detected. System is restarting to recover.
TemperatureOutOfRange	Severe	Hardware	A monitored temperature within the appliance is too high, which could lead to future failures.
TemperatureRestored	Info	Hardware	A temperature which was previously out of range (too hot) has come back into range
UpdateStatus	Info	Security	Update user status as active or inactive.
UpdateUser	Info	Security	Update display name of a user.
UpgradeComplete	Info	Hardware	The Cast Iron firmware was successfully upgraded.
UpgradeFailed	Severe	Hardware	The attempt to upgrade the Cast Iron firmware has failed.
UserCreated	Info	Security	New user created.

Notification	Level	System	Description
UserDeleted	Info	Security	User deleted.

- Platform Hardware Notifications
  Provides a comprehensive list of hardware notifications sent from the Platform Module.
- Platform Network Notifications
  Provides a comprehensive list of network notifications sent from the Platform Module.
- Platform Resources Notifications
  Provides a comprehensive list of resources notifications sent from the Platform Module.
- Platform Security Notifications
  Provides a comprehensive list of security notifications sent from the Platform Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/about_the_platform_module.html

Platform Hardware Notifications

Provides a comprehensive list of hardware notifications sent from the Platform Module.

- FanFailed
  A cooling fan is not operating correctly.
- FanRestored
  A cooling fan has resumed proper operation.
- HighAvailFailover
  The High Availability failover feature has taken effect; failover is complete.
- HighAvailNotReady
  The HA system is not Highly Available.
- HighAvailReady
  The HA system is Highly Available.
- IntrusionInform
  The appliance case has been opened.
- IntrusionSevere
  The appliance case has been opened, which could result in system failure. Please contact Cast Iron Support.
- PowerInterrupted
  A power module has reported that it does not have power.
- PowerRestored
  A power module has reported that power has been restored.
- RaidArrayDegraded
  The RAID array on the appliance is degraded.
- RaidArrayOffline
  The RAID array on the appliance is offline. Please contact Cast Iron Support.

- RaidArrayOptimal
  The RAID array on the appliance is optimal.
- RaidDiskFailed
  A disk on the appliance has failed.
- RaidDiskOnline
  A disk on the appliance is now online and working properly.
- RaidDiskRebuilding
  A disk on the appliance is rebuilding.
- SystemInitComplete
  The appliance is finished initializing after reboot.
- SystemInitStarted
  The appliance is initializing after being shut down or rebooted.
- SystemRecoveryReboot
  Operational failure was detected. System is rebooting to recover.
- SystemRecoveryRestart
  Operational failure was detected. System is restarting to recover.
- TemperatureOutOfRange
  A monitored temperature within the appliance is too high, which could lead to future failures.
- TemperatureRestored
  A temperature which was previously out of range (too hot) has come back into range
- UpgradeComplete
  The Cast Iron firmware was successfully upgraded.
- UpgradeFailed
  The attempt to upgrade the Cast Iron firmware has failed.

Parent topic: Platform Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_notifications_list.html

FanFailed

A cooling fan is not operating correctly.

The most likely cause is that the fan has become disconnected or has failed. The recommended action is to 1) confirm the appliance with the corresponding AffectedAppliance serial number has an indicator LED (usually orange), 2) confirm the fan is properly connected, and 3) contact Cast Iron Support for assistance replacing the fan.

Level : *Severe*

Log Message : *Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is not functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hFanFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The FanFailed message contains the following variables:

Table 1. FanFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. FanID

Identifier associated with the failed fan.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv1FanID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.1.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

5. CurrentSpeed

Current speed of the fan in RPM.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv1CurrentSpeed
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.1.3

6. MinimumSpeed

Minimum speed of the fan in RPM.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv1MinimumSpeed
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.1.4

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_fanfailed_message.html

FanRestored

A cooling fan has resumed proper operation.

This notification may occur if a fan previously failed, but has since been repaired or reconnected.

Level : *Info*

Log Message : *Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hFanRestoredEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The FanRestored message contains the following variables:

Table 1. FanRestored Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. FanID

Identifier associated with the failed fan.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv2FanID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.2.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

5. CurrentSpeed

Current speed of the fan in RPM.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv2CurrentSpeed
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.2.3

6. MinimumSpeed

Minimum speed of the fan in RPM.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv2MinimumSpeed
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.2.4

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_fanrestored_message.html

HighAvailFailover

The High Availability failover feature has taken effect; failover is complete.

HA systems may "fail over" to the Standby appliance based on user request or based on the needs of the system. This notification is sent when the procedure has completed, regardless of the reason that the failover occurred.

Level : *Info*

Log Message : *The High Availability peer {AffectedAppliance} has successfully taken over.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hHighAvailFailoverEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The HighAvailFailover message contains the following variables:

Table 1. HighAvailFailover Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_highavailfailover_message.html

HighAvailNotReady

The HA system is not Highly Available.

The Cast Iron HA pair is Highly Available when both Active and Standby appliances are fully operational. That is, when Standby is ready to take over for Active in case of a failure. This notification indicates that the Standby appliance is not currently synchronized with Active and therefore is not ready to take over if necessary.

Level : *Warning*

Log Message : *The HA system is not Highly Available. Active appliance is {AffectedAppliance}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hHighAvailNotReadyEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The HighAvailNotReady message contains the following variables:

Table 1. HighAvailNotReady Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_highavailnotready_message.html

HighAvailReady

The HA system is Highly Available.

The Cast Iron HA pair is Highly Available when both Active and Standby appliances are fully operational. That is, when Standby is ready to take over for Active in case of a failure. This notification indicates that the Standby appliance has synchronized with Active and is ready to take over if necessary.

Level : *Info*

Log Message : *The HA system is Highly Available with appliance {AffectedAppliance} acting as Active.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hHighAvailReadyEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The HighAvailReady message contains the following variables:

Table 1. HighAvailReady Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_highavailready_message.html

IntrusionInform

The appliance case has been opened.

This applies to 7198-type appliances. The appliance has reported that its case was opened. This is an informational message; the intrusion sensor on this appliance does not affect the appliance's behavior. If this message occurs unexpectedly, you may wish to ensure the physical security of your appliance.

Level : *Warning*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} has been opened.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hIntrusionInformEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The IntrusionInform message contains the following variables:

Table 1. IntrusionInform Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_intrusioninform_message.html

IntrusionSevere

The appliance case has been opened, which could result in system failure. Please contact Cast Iron Support.

This applies to 9235-type appliances. The appliance has reported that its case was opened. This is a serious situation requiring immediate attention to avoid downtime.

Level : *Severe*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} has been opened, possibly leading to system failure. Please contact Cast Iron Support.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hIntrusionSevereEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The IntrusionSevere message contains the following variables:

Table 1. IntrusionSevere Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_intrusionsevere_message.html

PowerInterrupted

A power module has reported that it does not have power.

The most likely cause is that a power cord has been unplugged. Please ensure both power cords are plugged in and that the power modules are operating normally.

Level : *Warning*

Log Message : *Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported a loss of power.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hPowerInterruptedEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The PowerInterrupted message contains the following variables:

Table 1. PowerInterrupted Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. PowerID Identifier associated with the monitored power module. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv5PowerID • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.5.1
4. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_powerinterrupted_message.html

PowerRestored

A power module has reported that power has been restored.

Level : *Info*

Log Message : *Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported power is restored.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hPowerRestoredEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The PowerRestored message contains the following variables:

Table 1. PowerRestored Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. PowerID Identifier associated with the monitored power module. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv6PowerID • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.6.1
4. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_powerrestored_message.html

RaidArrayDegraded

The RAID array on the appliance is degraded.

The appliance will continue operating, excepting any additional hard drive failures. The most likely cause of this notification is that one of the hard drives has failed or is rebuilding. If the disk is rebuilding, the RAID state should return to Optimal upon completion.

Level : *Severe*

Log Message : *The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is degraded.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidArrayDegradedEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The RaidArrayDegraded message contains the following variables:

Table 1. RaidArrayDegraded Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raidarraydegraded_message.html

RaidArrayOffline

The RAID array on the appliance is offline. Please contact Cast Iron Support.

The most likely cause is that both hard drives have failed. Please examine the

Level : *Severe*

Log Message : *The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is offline. Please contact Cast Iron Support.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidArrayOfflineEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The RaidArrayOffline message contains the following variables:

Table 1. RaidArrayOffline Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raidarrayoffline_message.html

RaidArrayOptimal

The RAID array on the appliance is optimal.

This event occurs when a disk which had previously failed or was rebuilding has been restored to proper operation.

Level : *Info*

Log Message : *The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is optimal.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidArrayOptimalEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The RaidArrayOptimal message contains the following variables:

Table 1. RaidArrayOptimal Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raidarrayoptimal_message.html

RaidDiskFailed

A disk on the appliance has failed.

Level : *Severe*

Log Message : *The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} has failed.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidDiskFailedEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RaidDiskFailed message contains the following variables:

Table 1. RaidDiskFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. DiskID

Identifier associated with the associated disk.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv12DiskID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.12.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raiddiskfailed_message.html

RaidDiskOnline

A disk on the appliance is now online and working properly.

This notification is typically sent when a disk has completed rebuilding and comes online, providing hardware redundancy.

Level : *Info*

Log Message : *The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is online.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidDiskOnlineEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The RaidDiskOnline message contains the following variables:

Table 1. RaidDiskOnline Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. DiskID

Identifier associated with the associated disk.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv14DiskID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.14.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raiddiskonline_message.html

RaidDiskRebuilding

A disk on the appliance is rebuilding.

A rebuilding disk actively copies data from the online disk. While in this state, system performance may be affected and the RAID Array state is usually "Degraded". System performance and the RAID Array state should return to normal when rebuilding has completed.

Level : *Info*

Log Message : *The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is rebuilding.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidDiskRebuildingEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The RaidDiskRebuilding message contains the following variables:

Table 1. RaidDiskRebuilding Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. DiskID

Identifier associated with the associated disk.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv13DiskID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.13.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raiddiskrebuilding_message.html

SystemInitComplete

The appliance is finished initializing after reboot.

This message indicates that the appliance is fully operational after completing a reboot.

Level : *Info*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} is finished initializing after reboot.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemInitCompleteEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The SystemInitComplete message contains the following variables:

Table 1. SystemInitComplete Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systeminitcomplete_message.html

SystemInitStarted

The appliance is initializing after being shut down or rebooted.

The appliance sends this message early in the bootup process. This message is intended as informational, indicating that a reboot has occurred.

Level : *Info*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} is initializing after being shut down or rebooted.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemInitStartedEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The SystemInitStarted message contains the following variables:

Table 1. SystemInitStarted Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systeminitstarted_message.html

SystemRecoveryReboot

Operational failure was detected. System is rebooting to recover.

The Cast Iron appliance continually monitors the health of components within the system. If a component has a momentary failure, the system may choose to reboot to recover from the situation. In the case of a recurring error, further reboots are not used until an hour has passed; instead the runtime is restarted. See the CLI command "system autoreboot" for information about controlling this behavior.

Level : *Warning*

Log Message : *Operational failure was detected on appliance {AffectedAppliance}. System is rebooting to recover. Uptime {Days} days, {Hours}:{Minutes}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemRecoveryRebootEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The SystemRecoveryReboot message contains the following variables:

Table 1. SystemRecoveryReboot Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

4. Days

The number of days the system has been up since the last reboot.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv18Days
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.18.2

5. Hours

The number of hours the system has been up since the last reboot.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv18Hours
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.18.3

6. Minutes

The number of minutes the system has been up since the last reboot.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv18Minutes

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.18.4

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systemrecoveryreboot_message.html

SystemRecoveryRestart

Operational failure was detected. System is restarting to recover.

Level : *Warning*

Log Message : *Operational failure on appliance {AffectedAppliance} was detected. System is restarting to recover.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemRecoveryRestartEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The SystemRecoveryRestart message contains the following variables:

Table 1. SystemRecoveryRestart Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systemrecoveryrestart_message.html

TemperatureOutOfRange

A monitored temperature within the appliance is too high, which could lead to future failures.

Level : *Severe*

Log Message : *Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is out of range. Current={CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hTemperatureOutOfRangeEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The TemperatureOutOfRange message contains the following variables:

Table 1. TemperatureOutOfRange Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. TempID

Identifier associated with the monitored temperature.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv3TempID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.3.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

5. CurrentTemperature

Current temperature in degrees Celcius.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv3CurrentTemperature
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.3.3

6. MaximumTemperature

Maximum allowed temperature in degrees Celcius.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv3MaximumTemperature
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.3.4

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_temperatureoutofrange_message.html

TemperatureRestored

A temperature which was previously out of range (too hot) has come back into range

Level : *Info*

Log Message : *Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is restored. Current= {CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hTemperatureRestoredEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The TemperatureRestored message contains the following variables:

Table 1. TemperatureRestored Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. TempID

Identifier associated with the monitored temperature.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv4TempID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.4.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

5. CurrentTemperature

Current temperature in degrees Celcius.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv4CurrentTemperature
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.4.3

6. MaximumTemperature

Maximum allowed temperature in degrees Celcius.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv4MaximumTemperature
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.4.4

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_temperaturerestored_message.html

UpgradeComplete

The Cast Iron firmware was successfully upgraded.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully upgraded Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hUpgradeCompleteEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The UpgradeComplete message contains the following variables:

Table 1. UpgradeComplete Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

4. OldVersion

The version of firmware which previously was operating on the Cast Iron appliance.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv16OldVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.16.2

5. NewVersion

The version of firmware which is currently operating on the Cast Iron appliance.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv16NewVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.16.3

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_upgradecomplete_message.html

UpgradeFailed

The attempt to upgrade the Cast Iron firmware has failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Attempt to upgrade Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion} failed: {Message}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hUpgradeFailedEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The UpgradeFailed message contains the following variables:

Table 1. UpgradeFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

4. OldVersion

The version of firmware which is currently operating on the Cast Iron appliance.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv17OldVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.17.2

5. NewVersion

The version of the attempted firmware upgrade.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv17NewVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.17.3

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Platform Hardware Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_upgradefailed_message.html

Platform Network Notifications

Provides a comprehensive list of network notifications sent from the Platform Module.

- NetworkAutohost
  The Autohost feature has added the appliance's hostname and IP address to /etc/hosts.
- NetworkInvalidRoute
  Could not add a requested network route.
- NetworkLinkDown
  The network link is down (offline).
- NetworkLinkUp
  The network link is up (online).

Parent topic: Platform Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_notifications_list.html

NetworkAutohost

The Autohost feature has added the appliance's hostname and IP address to /etc/hosts.

The appliance requires the ability to resolve its own hostname to an IP address. The mapping is validated each time the appliance's network subsystem is started, and may be determined by DNS lookup or from an entry

which was manually added via the CLI. If the appliance cannot determine the mapping this way, the autohost feature automatically adds a "best-guess" entry. While this automatic entry may work in many circumstances, it is not guaranteed to allow proper appliance operation in all environments. This notification may indicate a misconfiguration in the network. Therefore it is recommended that the user examine the appliance's network configuration and either enter the appliance's IP address and hostame to DNS, or manually add an entry to /etc/hosts by using the CLI command "net add etchost".

Level : *Warning*

Log Message : *Automatically added entry to /etc/hosts with hostname {Hostname} and IP address {IPAddress}.*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkAutohostEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The NetworkAutohost message contains the following variables:

Table 1. NetworkAutohost Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Hostname Hostname of the appliance as added to /etc/hosts. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv3Hostname • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.3.1
4. IPAddress IP Address of the appliance as added to /etc/hosts. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv3IPAddress • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.3.2

Parent topic: Platform Network Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_networkautohost_message.html

NetworkInvalidRoute

Could not add a requested network route.

One of the requested custom routes could not be added. Please check the network configuration, paying particular attention to the gateway IP address and the ethernet link.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not add route to {DestinationIP} on {LinkName}.*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkInvalidRouteEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The NetworkInvalidRoute message contains the following variables:

Table 1. NetworkInvalidRoute Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. DestinationIP

IP address or netmask defining the requested route.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv4DestinationIP
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.4.1

4. LinkName

Name of the network link.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv4LinkName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.4.2

Parent topic: Platform Network Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_networkinvalidroute_message.html

NetworkLinkDown

The network link is down (offline).

The network link could be reported as down because the ethernet cable has been disconnected or the remote host or switch has disabled the port. To adjust or disable network link detection, see the CLI reference guide for the command "net set carrier".

Level : *Warning*

Log Message : *Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is down (offline).*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkLinkDownEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The NetworkLinkDown message contains the following variables:

Table 1. NetworkLinkDown Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. LinkName

Name of the network link.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv2LinkName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.2.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Network Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_networklinkdown_message.html

NetworkLinkUp

The network link is up (online).

Level : *Info*

Log Message : *Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is up (online).*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkLinkUpEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The NetworkLinkUp message contains the following variables:

Table 1. NetworkLinkUp Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. LinkName

Name of the network link.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv1LinkName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.1.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: Platform Network Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_networklinkup_message.html

Platform Resources Notifications

Provides a comprehensive list of resources notifications sent from the Platform Module.

- DiskUsageCritOk
  Disk space usage is below the critical threshold.
- DiskUsageCritical
  Disk space usage has exceeded the critical threshold.
- DiskUsageWarnOk
  Disk space usage is below the warning threshold.
- DiskUsageWarning
  Disk space usage has exceeded the warning threshold.
- HighAvailVersionError
  The version of CIOS running on Standby does not match that running on Active.
- LargeFileWarning
  Large file taking up space on heavily loaded disk.
- OrcmonArchiveError
  Job log archive error.
- OrcmonDatabaseError
  Job log database error.
- OrcmonDiskFull
  Normal job log purging did not clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.
- OrcmonDiskFullNoPurge
  Failed to purge any job logs to recover disk space.
- OrcmonDiskTrigger
  Job log purge was initiated due to an available disk space trigger.
- OrcmonExportCdError
  Could not upload the job log archive file to the FTP server: Could not cd to the destination directory.
- OrcmonExportError
  Failure uploading archive file to FTP server.
- OrcmonExportFTP
  Exporting archive file to FTP server.
- OrcmonExportLocal
  Exporting job log data to a local archive file.
- OrcmonExportStoreErr
  Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.
- OrcmonExportedJobs
  Exported jobs from the job log.
- OrcmonPurgeByCompl
  Job log purge has been triggered based on the number of stored completed jobs.
- OrcmonPurgeByErrored
  Job log purge has been triggered based on the number of stored errored jobs.
- OrcmonPurgeByTime
  Job log purge has been triggered based on the amount of time since the last purge.
- OrcmonPurgeByTimeNP
  Job log purge has been triggered based on the amount of time since collection began.
- OrcmonPurgeFailed
  Job log purge/archive failed.
- SwapUsageCritOk
  Swap space usage is below the critical threshold.
- SwapUsageCritical
  Swap space usage has exceeded the critical threshold.

- SwapUsageWarnOk
  Swap space usage is below the warning threshold.
- SwapUsageWarning
  Swap space usage has exceeded the warning threshold.

Parent topic: Platform Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_notifications_list.html

DiskUsageCritOk

Disk space usage is below the critical threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageCritOkEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The DiskUsageCritOk message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageCritOk Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. Disk Name of the disk being monitored • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv6Disk • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.6.1
4. Threshold Disk usage threshold • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv6Threshold • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.6.2
5. Usage Current disk usage • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv6Usage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.6.3

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_diskusagecritok_message.html

DiskUsageCritical

Disk space usage has exceeded the critical threshold.

Level : *Severe*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageCriticalEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The DiskUsageCritical message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageCritical Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Disk Name of the disk being monitored • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv8Disk • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.8.1
4. Threshold Disk usage threshold • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv8Threshold • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.8.2
5. Usage Current disk usage • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv8Usage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.8.3

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_diskusagecritical_message.html

DiskUsageWarnOk

Disk space usage is below the warning threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageWarnOkEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The DiskUsageWarnOk message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageWarnOk Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Disk Name of the disk being monitored • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv5Disk • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.5.1
4. Threshold Disk usage threshold • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv5Threshold • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.5.2
5. Usage

Current disk usage

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv5Usage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.5.3

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_diskusagewarnok_message.html

DiskUsageWarning

Disk space usage has exceeded the warning threshold.

Level : *Warning*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageWarningEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The DiskUsageWarning message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageWarning Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. Disk

Name of the disk being monitored

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv7Disk
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.7.1

4. Threshold

Disk usage threshold

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv7Threshold
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.7.2

5. Usage

Current disk usage

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv7Usage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.7.3

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_diskusagewarning_message.html

HighAvailVersionError

The version of CIOS running on Standby does not match that running on Active.

Level : *Severe*

Log Message : *HA peers are running different versions of CIOS!*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rHighAvailVersionErrorEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The HighAvailVersionError message contains the following variables:

Table 1. HighAvailVersionError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_highavailversionerror_message.html

LargeFileWarning

Large file taking up space on heavily loaded disk.

Level : *Warning*

Log Message : *There is an unusually large file, {LargeFile}, of size {FileSize} MB.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rLargeFileWarningEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The LargeFileWarning message contains the following variables:

Table 1. LargeFileWarning Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. LargeFile

Large file on disk

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv24LargeFile
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.24.1

4. FileSize

Size of file in megabytes

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv24FileSize
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.24.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_largefilewarning_message.html

OrcmonArchiveError

Job log archive error.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while archiving job logs. The error message is: {Message}*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonArchiveErrorEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The OrcmonArchiveError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonArchiveError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonarchiveerror_message.html

OrcmonDatabaseError

Job log database error.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while executing a query on the job log database. The error message is: {Message}*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDatabaseErrorEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The OrcmonDatabaseError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDatabaseError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmondatabaseerror_message.html

OrcmonDiskFull

Normal job log purging did not clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.

Level : *Warning*

Log Message : *Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%. Purging using properties failed to clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDiskFullEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The OrcmonDiskFull message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDiskFull Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. DiskAvailPct Percentage of disk space which is currently available. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv20DiskAvailPct • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.20.1
4. DiskAvailTrigger Percentage of available disk space which for triggers a purge. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv20DiskAvailTrigger • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.20.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmondiskfull_message.html

OrcmonDiskFullNoPurge

Failed to purge any job logs to recover disk space.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to purge any job logs to recover disk space. Available disk space is {DiskAvailPct}%.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDiskFullNoPurgeEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The OrcmonDiskFullNoPurge message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDiskFullNoPurge Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. DiskAvailPct Percentage of disk space which is currently available. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv21DiskAvailPct

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.21.1

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmondiskfullnopurge_message.html

OrcmonDiskTrigger

Job log purge was initiated due to an available disk space trigger.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDiskTriggerEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The OrcmonDiskTrigger message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDiskTrigger Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. DiskAvailPct

Percentage of disk space which is currently available.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv9DiskAvailPct
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.9.1

4. DiskAvailTrigger

Percentage of available disk space which for triggers a purge.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv9DiskAvailTrigger
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.9.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmondisktrigger_message.html

OrcmonExportCdError

Could not upload the job log archive file to the FTP server: Could not cd to the destination directory.

Level : *Severe*

Log Message : *Failure uploading archive file to FTP server: Could not cd to directory "{Directory}".*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportCdErrorEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The OrcmonExportCdError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportCdError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Directory Directory on the FTP server where the file would be stored • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv17Directory • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.17.1

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonexportcderror_message.html

OrcmonExportError

Failure uploading archive file to FTP server.

Level : *Severe*

Log Message : *Failure uploading archive file to FTP server: {Message}*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportErrorEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The OrcmonExportError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonexporterror_message.html

OrcmonExportFTP

Exporting archive file to FTP server.

Level : *Info*

Log Message : *Exporting archive file to FTP server {Host}:{Port}. Placing file "{Filename}" in directory "{Directory}".*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportFTPEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The OrcmonExportFTP message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportFTP Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. Host

Remote FTP host

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Host
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.1

4. Port

TCP Port on the remote FTP host

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.2

5. Filename

Name of the file being exported

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Filename
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.3

6. Directory

Directory on the FTP server where the file is stored

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Directory
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.4

Parent topic: Platform Resources Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonexportftp_message.html

OrcmonExportLocal

Exporting job log data to a local archive file.

Level : *Info*

Log Message : *Exporting job log data to local archive file "{Filename}".*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportLocalEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The OrcmonExportLocal message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportLocal Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Filename Name of the local archive file. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv15Filename • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.15.1

Parent topic: Platform Resources Notifications

OrcmonExportStoreErr

Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.

Level : *Severe*

Log Message : *Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportStoreErrEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The OrcmonExportStoreErr message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportStoreErr Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

Parent topic: Platform Resources Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonexportstoreerr_message.html

OrcmonExportedJobs

Exported jobs from the job log.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purged {NumExported} jobs.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportedJobsEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The OrcmonExportedJobs message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportedJobs Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. NumExported Number of jobs exported. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv14NumExported • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.14.1

Parent topic: Platform Resources Notifications

OrcmonPurgeByCompl

Job log purge has been triggered based on the number of stored completed jobs.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. There are {NumCompleted} completed jobs. Completed jobs threshold is {Threshold}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByComplEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The OrcmonPurgeByCompl message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByCompl Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. NumCompleted Number of completed jobs currently stored in the job log. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv12NumCompleted • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.12.1
4. Threshold Number of stored completed jobs which triggered a job purge.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv12Threshold
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.12.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonpurgebycompl_message.html

OrcmonPurgeByErrored

Job log purge has been triggered based on the number of stored errored jobs.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. There are {NumErrored} errored jobs. Errored jobs threshold is {Threshold}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByErroredEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The OrcmonPurgeByErrored message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByErrored Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. NumErrored Number of errored jobs currently stored in the job log. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv13NumErrored • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.13.1
4. Threshold Number of stored errored jobs which triggered a job purge. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv13Threshold • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.13.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonpurgebyerrored_message.html

OrcmonPurgeByTime

Job log purge has been triggered based on the amount of time since the last purge.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. Time since last purge exceeded {PurgeTime}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByTimeEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The OrcmonPurgeByTime message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByTime Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. PurgeTime

Scheduled time for the purge.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv11PurgeTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.11.1

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonpurgebytime_message.html

OrcmonPurgeByTimeNP

Job log purge has been triggered based on the amount of time since collection began.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. Exceeded maxmimum duration since last purge.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByTimeNPEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The OrcmonPurgeByTimeNP message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByTimeNP Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonpurgebytimenp_message.html

OrcmonPurgeFailed

Job log purge/archive failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Job log purge/archive failed: {Message}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeFailedEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The OrcmonPurgeFailed message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonpurgefailed_message.html

SwapUsageCritOk

Swap space usage is below the critical threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Swap space usage is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageCritOkEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The SwapUsageCritOk message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageCritOk Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. Threshold

Swap usage threshold

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv2Threshold
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.2.1

4. Usage

Current swap usage

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv2Usage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.2.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapusagecritok_message.html

SwapUsageCritical

Swap space usage has exceeded the critical threshold.

Level : *Severe*

Log Message : *Swap space usage has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageCriticalEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The SwapUsageCritical message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageCritical Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Threshold Swap usage threshold • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv4Threshold • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.4.1
4. Usage Current swap usage • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv4Usage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.4.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapusagecritical_message.html

SwapUsageWarnOk

Swap space usage is below the warning threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Swap space usage is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageWarnOkEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The SwapUsageWarnOk message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageWarnOk Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Threshold Swap usage threshold • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv1Threshold • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.1.1
4. Usage Current swap usage • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv1Usage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.1.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

SwapUsageWarning

Swap space usage has exceeded the warning threshold.

Level : *Warning*

Log Message : *Swap space usage has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageWarningEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SwapUsageWarning message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageWarning Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Threshold Swap usage threshold • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv3Threshold • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.3.1
4. Usage Current swap usage

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv3Usage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.3.2

Parent topic: Platform Resources Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapusagewarning_message.html

Platform Security Notifications

Provides a comprehensive list of security notifications sent from the Platform Module.

- AccessViolation
  An authenticated user attempted to access a section of the Cast Iron product which would require additional authorization.
- AuthFailure
  An attempt to authenticate with the appliance failed.
- AuthLogOut
  Event showing logging out of the user.
- AuthSuccess
  Attempt to authenticate with the appliance was successful.
- GrantRole
  grant new role created.
- GroupCreated
  New group created.
- GroupDeleted
  Group deleted.
- RevokeRole
  User role revoked.
- UpdateStatus
  Update user status as active or inactive.
- UpdateUser
  Update display name of a user.
- UserCreated
  New user created.
- UserDeleted
  User deleted.

Parent topic: Platform Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_notifications_list.html

AccessViolation

An authenticated user attempted to access a section of the Cast Iron product which would require additional authorization.

Level : *Info*

Log Message : *Access Violation by user: {Username}. Target: {Target}. Action Performed: {Action}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAccessViolationEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The AccessViolation message contains the following variables:

Table 1. AccessViolation Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Username The name of the user who failed to log in. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv2Username • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.2.1
4. Target

Section of the product which requires additional authorization.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv2Target
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.2.2

5. Action

Action the user attempted to perform.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv2Action
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.2.3

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_accessviolation_message.html

AuthFailure

An attempt to authenticate with the appliance failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Authentication failure for user {Username}, from host {Host}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAuthFailureEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The AuthFailure message contains the following variables:

Table 1. AuthFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Username The name of the user who failed to log in. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv1Username • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.1.1
4. Host The name of the host the user attempted to log in from. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv1Host • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.1.2

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_authfailure_message.html

AuthLogOut

Event showing logging out of the user.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} with session id {SessionId} logged out successfully.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAuthLogOutEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The AuthLogOut message contains the following variables:

Table 1. AuthLogOut Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. UserName Name of the user. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv12UserName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.12.1
4. SessionId Session ID of the user logging out. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv12SessionId • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.12.2

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_authlogout_message.html

AuthSuccess

Attempt to authenticate with the appliance was successful.

Level : *Info*

Log Message : *Authentication success for user {UserName}, from host {Host} with session id {SessionId}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAuthSuccessEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The AuthSuccess message contains the following variables:

Table 1. AuthSuccess Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. UserName Name of the user who logged on successfully. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv3UserName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.3.1
4. Host The name of the host the user attempted to log in from. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv3Host • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.3.2
5. SessionId The Session ID of the user who logged on. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv3SessionId • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.3.3

Parent topic: Platform Security Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_authsuccess_message.html

GrantRole

grant new role created.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} has been granted role of {GroupName}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sGrantRoleEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The GrantRole message contains the following variables:

Table 1. GrantRole Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. UserName Name of the user whose role is granted. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv9UserName

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.9.1

4. GroupName

Group name granted to the user.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv9GroupName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.9.2

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_grantrole_message.html

GroupCreated

New group created.

Level : *Info*

Log Message : *New Group {GroupName} has been created with id {Id}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sGroupCreatedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The GroupCreated message contains the following variables:

Table 1. GroupCreated Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. GroupName

Name of group newly created.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv6GroupName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.6.1

4. Id

The ID of the group created newly.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv6Id
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.6.2

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_groupcreated_message.html

GroupDeleted

Group deleted.

Level : *Info*

Log Message : *Group {UserName} has been deleted.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sGroupDeletedEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The GroupDeleted message contains the following variables:

Table 1. GroupDeleted Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. UserName Name of the group deleted. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv7UserName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.7.1

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_groupdeleted_message.html

RevokeRole

User role revoked.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} has been revoked of the role {GroupName}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sRevokeRoleEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The RevokeRole message contains the following variables:

Table 1. RevokeRole Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. UserName Name of the user whose role is revoked. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv8UserName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.8.1
4. GroupName Group name revoked for the user. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv8GroupName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.8.2

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_revokerole_message.html

UpdateStatus

Update user status as active or inactive.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} status has been changed from {OldValue} to {NewValue}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUpdateStatusEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The UpdateStatus message contains the following variables:

Table 1. UpdateStatus Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. UserName Name and Status of the user. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv11UserName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.11.1
4. OldValue Old value of status. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv11OldValue • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.11.2
5. NewValue New value of status • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv11NewValue • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.11.3

Parent topic: Platform Security Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_updatestatus_message.html

UpdateUser

Update display name of a user.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} displayName has been changed from {OldValue} to {NewValue}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUpdateUserEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The UpdateUser message contains the following variables:

Table 1. UpdateUser Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. UserName Name of the user whose status is changed. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv10UserName

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.10.1

4. OldValue

Old value of display name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv10OldValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.10.2

5. NewValue

New value of display name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv10NewValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.10.3

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_updateuser_message.html

UserCreated

New user created.

Level : *Info*

Log Message : *New User {UserName} has been created with id {Id}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUserCreatedEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The UserCreated message contains the following variables:

Table 1. UserCreated Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. UserName

Name of the user newly created.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv4UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.4.1

4. Id

The ID of the user that was newly created.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv4Id
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.4.2

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_usercreated_message.html

UserDeleted

User deleted.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} has been deleted.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUserDeletedEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The UserDeleted message contains the following variables:

Table 1. UserDeleted Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. UserName Name of the user deleted. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv5UserName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.5.1

Parent topic: Platform Security Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_userdeleted_message.html

SAP Module

The SAP Module provides activities to access SAP servers. This section contains details for the messages delivered from the SAP Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the SAP Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the SAP Module.

Table 1. Notifications issued by the SAP Module

Notification	Level	System	Description
AddingServerInfo	Info	Orchestration	Adding server gateway.
BAPIActivationError	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the BAPI activity.
BAPIParseError	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing schema for the specified BAPI.
BAPIReturnError	Severe	Orchestration	Error returned by specified BAPI in the type field.
CompleteFunctionExec	Info	Orchestration	This is the name of the function which is executed by the BAPI or RFC activity
ConnectError	Severe	Orchestration	The SAP operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectRetry	Warning	Orchestration	The SAP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectionPoolError	Severe	Orchestration	Connection Pool returned null connection.
CreateTID	Info	Orchestration	Creating a specified TID in the TID manager.
CreateTrcDirFailed	Warning	Orchestration	Exception while setting the log directory for SAP trace files. The trace files generated by sap will be created on default location.
FuncRetStructNotFound	Info	Orchestration	This is to report that activity is not able to find the return structure for the function
FunctionLookup	Info	Orchestration	This is marking the start of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
FunctionLookupComp	Info	Orchestration	This is marking the completion of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
GatewayCommWarning	Warning	Orchestration	Error occurred, while communicating to SAP Gateway.
GatewayRegisterError	Info	Orchestration	Server gateway specified already exists.
GatewayRemoveInfo	Info	Orchestration	Removing server gateway.
IDOCExtensionError	Severe	Orchestration	IDOC contains more than one type of IDOC extension type.
IDOCSentInfo	Info	Orchestration	IDOC with specified TID was sent to SAP.
IDOCTypeError	Severe	Orchestration	Received IDOC contains more than one type of IDOC type.
InitializationError	Severe	Orchestration	Error occurred while initializing the send IDOC activity.
InvalidRFCName	Severe	Orchestration	Unable to find specified RFC name.
InvalidTIDerror	Severe	Orchestration	TID was not set in the task context.
ListenerInstanceInfo	Info	Orchestration	SAP listener instance was started for SAP gateway.

Notification	Level	System	Description
ListenerStartInfo	Info	Orchestration	SAP listener started again for specified host.
ListenerStopWarning	Warning	Orchestration	Error occurred while stopping the listener for specified host.
NoHandlerError	Warning	Orchestration	Received an IDOC for specified IDOC type and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.
NoSegmentWarning	Warning	Orchestration	The specified IDOC number contains no data segment.
NonReturnStruct	Severe	Orchestration	No return structure returned by the specified BAPI.
ParseError	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing schema for the RFC.
PoolAddInfo	Info	Orchestration	Adding Connection pool with the specified name.
PoolExistInfo	Info	Orchestration	Connection pool with specified name already exists.
ProcessDocError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing the IDOC.
RFCActivationError	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the RFC activity.
ReceiveTIDNotFound	Severe	Orchestration	Specified TID was not found in TID manager.
RemoveInfo	Info	Orchestration	Removing connection pool with specified name.
RollbackWarning	Warning	Orchestration	Error occurred while rolling back the transaction. Ignoring and continuing the activity.
SAPActivityError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing SAP activity.
SAPValidationError	Severe	Orchestration	Input data was not valid for specified RFC. The items specified were invalid.
SapLibNotFound	Severe	Orchestration	Sap activity is not able to activate because the sap provided libraries are not installed.
SendIDOCActivation	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the Send IDOC activity.
SendIDOCCreateInfo	Info	Orchestration	Created the specified TID for starting a transaction in send IDOC activity.
SendIDOCValidation	Severe	Orchestration	Input data was not valid for IDOC. The specified item(s) were invalid.
SerializingError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating IDOC from input parameter.
StartFunctionExec	Info	Orchestration	This is the name of the function which is going to be executed by the BAPI or RFC activity
StartWarning	Info	Orchestration	Error occurred while starting the server.
TIDCheck	Info	Orchestration	SAP TIP check for specified ID is requested by SAP.
TIDCommit	Info	Orchestration	SAP TID has been committed by SAP.
TIDCommitUnknown	Severe	Orchestration	SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID.
TIDCommitedInfo	Info	Orchestration	Specified TID was committed to SAP.

Notification	Level	System	Description
TIDCommittingInfo	Info	Orchestration	Committing TID to SAP.
TIDConfirmed	Info	Orchestration	SAP TID has been confirmed and deleted from the TID manager.
TIDRollback	Info	Orchestration	SAP TID has been rolled back.
TIDSentInfo	Info	Orchestration	Sending the IDOC with specified TID to SAP.
TIDUnknown	Severe	Orchestration	SAP has requested rollback for unknown TID.
TransactionalError	Severe	Orchestration	Unable to find the BAPI transaction RFCs.
UnicodeGateway	Info	Orchestration	The unicode instance property is set through JCONSOLE.
ValidationError	Severe	Orchestration	Error occurred while validating the input data.
ValidationInfo	Info	Orchestration	Validation is on/off for the specified field value.

- SAP Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the SAP Module.
- SAP Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the SAP Module.
- SAP Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the SAP Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/about_the_sap_module.html

SAP Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the SAP Module.

- ConnectError
  The SAP operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectRetry
  The SAP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- PoolAddInfo
  Adding Connection pool with the specified name.
- PoolExistInfo
  Connection pool with specified name already exists.
- RemoveInfo
  Removing connection pool with specified name.

Parent topic: SAP Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_notifications_list.html

ConnectError

The SAP operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to the SAP server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: Error Group {ErrorGroup}, Error Key {ErrorKey}, Error Message {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cConnectErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv1NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.1.1

6. ErrorGroup

The group mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv1ErrorGroup
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.1.2

7. ErrorKey

The key mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv1ErrorKey
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.1.3

8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Connection Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_connecterror_message.html

ConnectRetry

The SAP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the SAP server. Error is: Error Group: {ErrorGroup} Error Key {ErrorKey} Error Message {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {RetryAttemptNumber} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cConnectRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorGroup

The group mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2ErrorGroup
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.1

6. ErrorKey

The key mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2ErrorKey
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

8. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.4

9. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.5

10. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.6

Parent topic: SAP Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_connectretry_message.html

PoolAddInfo

Adding Connection pool with the specified name.

Level : *Info*

Log Message : *Adding Connection Pool with name {PoolName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cPoolAddInfoEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The PoolAddInfo message contains the following variables:

Table 1. PoolAddInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PoolName

Adding the connection pool .

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv4PoolName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.4.1

Parent topic: SAP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_pooladdinfo_message.html

PoolExistInfo

Connection pool with specified name already exists.

Level : *Info*

Log Message : *Connection Pool {PoolName} already exists, Using existing definition.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cPoolExistInfoEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The PoolExistInfo message contains the following variables:

Table 1. PoolExistInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PoolName

Connection pool name which already exists.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv3PoolName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.3.1

Parent topic: SAP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_poolexistinfo_message.html

RemoveInfo

Removing connection pool with specified name.

Level : *Info*

Log Message : *Removing Connection Pool with name {PoolName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cRemoveInfoEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The RemoveInfo message contains the following variables:

Table 1. RemoveInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. PoolName Removing the connection pool . • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv5PoolName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.5.1

Parent topic: SAP Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_removeinfo_message.html

SAP Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the SAP Module.

- AddingServerInfo
  Adding server gateway.
- BAPIActivationError
  Error occurred while activating the BAPI activity.
- BAPIParseError
  Error occurred while parsing schema for the specified BAPI.
- BAPIReturnError
  Error returned by specified BAPI in the type field.
- CompleteFunctionExec
  This is the name of the function which is executed by the BAPI or RFC activity
- CreateTID
  Creating a specified TID in the TID manager.
- CreateTrcDirFailed
  Exception while setting the log directory for SAP trace files. The trace files generated by sap will be created on default location.
- FuncRetStructNotFound
  This is to report that activity is not able to find the return structure for the function
- FunctionLookup
  This is marking the start of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
- FunctionLookupComp
  This is marking the completion of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
- GatewayCommWarning
  Error occurred, while communicating to SAP Gateway.
- GatewayRegisterError
  Server gateway specified already exists.
- GatewayRemoveInfo
  Removing server gateway.
- IDOCExtensionError
  IDOC contains more than one type of IDOC extension type.
- IDOCSentInfo
  IDOC with specified TID was sent to SAP.
- IDOCTypeError
  Received IDOC contains more than one type of IDOC type.

- InvalidRFCName
  Unable to find specified RFC name.
- ListenerInstanceInfo
  SAP listener instance was started for SAP gateway.
- ListenerStartInfo
  SAP listener started again for specified host.
- ListenerStopWarning
  Error occurred while stopping the listener for specified host.
- NoHandlerError
  Received an IDOC for specified IDOC type and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.
- NoSegmentWarning
  The specified IDOC number contains no data segment.
- NonReturnStruct
  No return structure returned by the specified BAPI.
- ParseError
  Error occurred while parsing schema for the RFC.
- ProcessDocError
  Error occurred while processing the IDOC.
- RFCActivationError
  Error occurred while activating the RFC activity.
- ReceiveTIDNotFound
  Specified TID was not found in TID manager.
- RollbackWarning
  Error occurred while rolling back the transaction. Ignoring and continuing the activity.
- SAPActivityError
  Error occurred while processing SAP activity.
- SAPValidationError
  Input data was not valid for specified RFC. The items specified were invalid.
- SapLibNotFound
  Sap activity is not able to activate because the sap provided libraries are not installed.
- SendIDOCActivation
  Error occurred while activating the Send IDOC activity.
- SendIDOCCreateInfo
  Created the specified TID for starting a transaction in send IDOC activity.
- SendIDOCValidation
  Input data was not valid for IDOC. The specified item(s) were invalid.
- StartFunctionExec
  This is the name of the function which is going to be executed by the BAPI or RFC activity
- StartWarning
  Error occurred while starting the server.
- TIDCheck
  SAP TIP check for specified ID is requested by SAP.
- TIDCommit
  SAP TID has been committed by SAP.
- TIDCommitUnknown
  SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID.
- TIDCommitedInfo
  Specified TID was committed to SAP.
- TIDCommittingInfo
  Committing TID to SAP.
- TIDConfirmed
  SAP TID has been confirmed and deleted from the TID manager.

- TIDRollback
  SAP TID has been rolled back.
- TIDSentInfo
  Sending the IDOC with specified TID to SAP.
- TIDUnknown
  SAP has requested rollback for unknown TID.
- TransactionalError
  Unable to find the BAPI transaction RFCs.
- UnicodeGateway
  The unicode instance property is set through JCONSOLE.
- ValidationError
  Error occurred while validating the input data.
- ValidationInfo
  Validation is on/off for the specified field value.

Parent topic: SAP Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_notifications_list.html

AddingServerInfo

Adding server gateway.

Level : *Info*

Log Message : *Adding Server Gateway {GatewayName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oAddingServerInfoEv30*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *30*

Variables

The AddingServerInfo message contains the following variables:

Table 1. AddingServerInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. GatewayName

The gateway name which is being added.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv30GatewayName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.30.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_addingserverinfo_message.html

BAPIActivationError

Error occurred while activating the BAPI activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the BAPI Activity. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oBAPIActivationErrorEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The BAPIActivationError message contains the following variables:

Table 1. BAPIActivationError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_bapiactivationerror_message.html

BAPIParseError

Error occurred while parsing schema for the specified BAPI.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while parsing schema for the BAPI {BAPIName}. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oBAPIParseErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The BAPIParseError message contains the following variables:

Table 1. BAPIParseError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BAPIName

BAPI name for which parsing error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv16BAPIName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.16.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_bapiparseerror_message.html

BAPIReturnError

Error returned by specified BAPI in the type field.

Level : *Severe*

Log Message : *Error returned by BAPI {BAPIName} in the type field. The values returned are TYPE: {Type} , MESSAGE: {Message}, LOGNO: {LogNumber}, LOGMSGNO {LogMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oBAPIReturnErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The BAPIReturnError message contains the following variables:

Table 1. BAPIReturnError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BAPIName

The name of the BAPI for which the error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18BAPIName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.1

6. Type

The type value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18Type
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.2

7. Message

The message value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18Message
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.3

8. LogNumber

The log number value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18LogNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.4

9. LogMessage

The log message number value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18LogMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.5

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_bapireturnerror_message.html

CompleteFunctionExec

This is the name of the function which is executed by the BAPI or RFC activity

Level : *Info*

Log Message : *Call to function {FunctionName} is complete*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oCompleteFunctionExecEv44*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *44*

Variables

The CompleteFunctionExec message contains the following variables:

Table 1. CompleteFunctionExec Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. FunctionName Name of the BAPI or RFC • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv44FunctionName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.44.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_completefunctionexec_message.html

CreateTID

Creating a specified TID in the TID manager.

Level : *Info*

Log Message : *Creating a new TID {TID} in the TID Manager.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oCreateTIDEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The CreateTID message contains the following variables:

Table 1. CreateTID Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. TID Created this TID in specified TID manager. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv5TID • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.5.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_createtid_message.html

CreateTrcDirFailed

Exception while setting the log directory for SAP trace files. The trace files generated by sap will be created on default location.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while setting the log directory for SAP trace files.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oCreateTrcDirFailedEv49*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *49*

Variables

The CreateTrcDirFailed message contains the following variables:

Table 1. CreateTrcDirFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TraceLogDir

Path for the trace directory

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv49TraceLogDir
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.49.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_createtrcdirfailed_message.html

FuncRetStructNotFound

This is to report that activity is not able to find the return structure for the function

Level : *Info*

Log Message : *Not able to find field Return as structure. {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oFuncRetStructNotFoundEv47*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *47*

Variables

The FuncRetStructNotFound message contains the following variables:

Table 1. FuncRetStructNotFound Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_funcretstructnotfound_message.html

FunctionLookup

This is marking the start of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository

Level : *Info*

Log Message : *Looking up function {FunctionName} from SAP Repository*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oFunctionLookupEv45*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *45*

Variables

The FunctionLookup message contains the following variables:

Table 1. FunctionLookup Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

Name of the BAPI or RFC

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv45FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.45.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_functionlookup_message.html

FunctionLookupComp

This is marking the completion of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository

Level : *Info*

Log Message : *Looking up function {FunctionName} from SAP Repository (complete)*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oFunctionLookupCompEv46*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *46*

Variables

The FunctionLookupComp message contains the following variables:

Table 1. FunctionLookupComp Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

Name of the BAPI or RFC

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv46FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.46.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_functionlookupcomp_message.html

GatewayCommWarning

Error occurred, while communicating to SAP Gateway.

Level : *Warning*

Log Message : *Error occurred, while communicating to SAP Gateway (host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}), trying again in {IntervalForRetries} seconds.\nOriginal SAP error was \n {Message} \nIf the SAP message indicates a retry interval it may not be correct.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oGatewayCommWarningEv35*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *35*

Variables

The GatewayCommWarning message contains the following variables:

Table 1. GatewayCommWarning Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

The host name for which warning occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.1

6. ProgramID

The program ID for which warning occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35ProgramID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.2

7. Service

The service name for which warning occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35Service
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.4

9. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_gatewaycommwarning_message.html

GatewayRegisterError

Server gateway specified already exists.

Level : *Info*

Log Message : *Server Gateway {GatewayName} already exists, Using the existing definition.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oGatewayRegisterErrorEv29*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *29*

Variables

The GatewayRegisterError message contains the following variables:

Table 1. GatewayRegisterError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. GatewayName

The gateway name which already exists.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv29GatewayName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.29.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_gatewayregistererror_message.html

GatewayRemoveInfo

Removing server gateway.

Level : *Info*

Log Message : *Removing Server Gateway {GatewayName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oGatewayRemoveInfoEv31*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *31*

Variables

The GatewayRemoveInfo message contains the following variables:

Table 1. GatewayRemoveInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. GatewayName

The gateway name which is being removed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv31GatewayName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.31.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_gatewayremoveinfo_message.html

IDOCExtensionError

IDOC contains more than one type of IDOC extension type.

Level : *Severe*

Log Message : *Idoc contains more than one type of IDOC extension type*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oIDOCExtensionErrorEv41*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *41*

Variables

The IDOCExtensionError message contains the following variables:

Table 1. IDOCExtensionError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: SAP Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_idocextensionerror_message.html

IDOCSentInfo

IDOC with specified TID was sent to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *Idoc with the TID {TID} is sent successfully to sap.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oIDOCSentInfoEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The IDOCSentInfo message contains the following variables:

Table 1. IDOCSentInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

The TID which was sent.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv26TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.26.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_idocsentinfo_message.html

IDOCTypeError

Received IDOC contains more than one type of IDOC type.

Level : *Severe*

Log Message : *Received IDOC contains more than one type of IDOC type*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oIDOCTypeErrorEv40*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *40*

Variables

The IDOCTypeError message contains the following variables:

Table 1. IDOCTypeError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_idoctypeerror_message.html

InvalidRFCName

Unable to find specified RFC name.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to find RFC {RFCName}. Invalid RFC name.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oInvalidRFCNameEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The InvalidRFCName message contains the following variables:

Table 1. InvalidRFCName Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RFCName

RFC name which was not found.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv14RFCName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.14.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_invalidrfcname_message.html

ListenerInstanceInfo

SAP listener instance was started for SAP gateway.

Level : *Info*

Log Message : *SAP Listener instance {InstanceNumber} started for SAP Gateway(host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oListenerInstanceInfoEv34*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *34*

Variables

The ListenerInstanceInfo message contains the following variables:

Table 1. ListenerInstanceInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. InstanceNumber

The instance number which was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34InstanceNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.1

6. HostName

The host name for which instance was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.2

7. ProgramID

The program ID for which instance was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34ProgramID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.3

8. Service

The service name for which instance was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34Service
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.4

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_listenerinstanceinfo_message.html

ListenerStartInfo

SAP listener started again for specified host.

Level : *Info*

Log Message : *SAP listener started again for host{HostName}, programid {ProgramID} and service {Service}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oListenerStartInfoEv37*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *37*

Variables

The ListenerStartInfo message contains the following variables:

Table 1. ListenerStartInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. HostName The host name for which listener started. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv37HostName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.37.1

6. ProgramID

The program ID for which listener started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv37ProgramID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.37.2

7. Service

The service name for which listener started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv37Service
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.37.3

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_listenerstartinfo_message.html

ListenerStopWarning

Error occurred while stopping the listener for specified host.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while stopping the listener for host {HostName}, ProgramId {ProgramID} and Service {Service}.The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oListenerStopWarningEv39*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *39*

Variables

The ListenerStopWarning message contains the following variables:

Table 1. ListenerStopWarning Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

The host name for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv39HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.39.1

6. ProgramID

The program ID for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv39ProgramID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.39.2

7. Service

The service name for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv39Service
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.39.3

8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_listenerstopwarning_message.html

NoHandlerError

Received an IDOC for specified IDOC type and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.

Level : *Warning*

Log Message : *Received an IDOC for idoctype {IDOCType} and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oNoHandlerErrorEv42*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *42*

Variables

The NoHandlerError message contains the following variables:

Table 1. NoHandlerError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. IDOCType

IDOC type received.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv42IDOCType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.42.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_nohandlererror_message.html

NoSegmentWarning

The specified IDOC number contains no data segment.

Level : *Warning*

Log Message : *The IDOC number {IDOCNumber} contains no data segment.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oNoSegmentWarningEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The NoSegmentWarning message contains the following variables:

Table 1. NoSegmentWarning Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. IDOCNumber The IDOC number. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv22IDOCNumber • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.22.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_nosegmentwarning_message.html

NonReturnStruct

No return structure returned by the specified BAPI.

Level : *Severe*

Log Message : *No return structure returned by BAPI {BAPIName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oNonReturnStructEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The NonReturnStruct message contains the following variables:

Table 1. NonReturnStruct Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BAPIName

The name of the BAPI for which the error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv19BAPIName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.19.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_nonreturnstruct_message.html

ParseError

Error occurred while parsing schema for the RFC.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while parsing schema for the RFC {RFCName}. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oParseErrorEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ParseError message contains the following variables:

Table 1. ParseError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RFCName

RFC name for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv13RFCName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.13.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_parseerror_message.html

ProcessDocError

Error occurred while processing the IDOC.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing the IDOC. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oProcessDocErrorEv33*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *33*

Variables

The ProcessDocError message contains the following variables:

Table 1. ProcessDocError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_processdocerror_message.html

RFCActivationError

Error occurred while activating the RFC activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the RFC Activity. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oRFCActivationErrorEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RFCActivationError message contains the following variables:

Table 1. RFCActivationError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_rfcactivationerror_message.html

ReceiveTIDNotFound

Specified TID was not found in TID manager.

Level : *Severe*

Log Message : *Tid {TIDNumber} not found in TID manager.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oReceiveTIDNotFoundEv32*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *32*

Variables

The ReceiveTIDNotFound message contains the following variables:

Table 1. ReceiveTIDNotFound Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TIDNumber

TID which was not found.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv32TIDNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.32.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_receivetidnotfound_message.html

RollbackWarning

Error occurred while rolling back the transaction. Ignoring and continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while rolling back the transaction.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oRollbackWarningEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The RollbackWarning message contains the following variables:

Table 1. RollbackWarning Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_rollbackwarning_message.html

SAPActivityError

Error occurred while processing SAP activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing SAP activity. Error Group: {ErrorGroup}, Error Key: {ErrorKey}, Error Message: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSAPActivityErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The SAPActivityError message contains the following variables:

Table 1. SAPActivityError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorGroup

The group mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv1ErrorGroup
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.1.1

6. ErrorKey

The key mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv1ErrorKey
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.1.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sapactivityerror_message.html

SAPValidationError

Input data was not valid for specified RFC. The items specified were invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Input data was not valid for RFC {RFCName}. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSAPValidationErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The SAPValidationError message contains the following variables:

Table 1. SAPValidationError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RFCName

RFC name for which data was not valid.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv11RFCName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.11.1

6. InvalidItems

The items which were not valid.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv11InvalidItems
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.11.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sapvalidationerror_message.html

SapLibNotFound

Sap activity is not able to activate because the sap provided libraries are not installed.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the sap. The exception is because the sap libraries are not installed. Exception is*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSapLibNotFoundEv48*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *48*

Variables

The SapLibNotFound message contains the following variables:

Table 1. SapLibNotFound Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_saplibnotfound_message.html

SendIDOCActivation

Error occurred while activating the Send IDOC activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the Send IDOC Activity. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSendIDOCActivationEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The SendIDOCActivation message contains the following variables:

Table 1. SendIDOCActivation Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sendidocactivation_message.html

SendIDOCCreateInfo

Created the specified TID for starting a transaction in send IDOC activity.

Level : *Info*

Log Message : *Created a new TID {TID} for starting a transaction in send IDOC activity.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSendIDOCCreateInfoEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The SendIDOCCreateInfo message contains the following variables:

Table 1. SendIDOCCreateInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

The new TID which is created.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv24TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.24.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sendidoccreateinfo_message.html

SendIDOCValidation

Input data was not valid for IDOC. The specified item(s) were invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Input data was not valid for IDOC. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSendIDOCValidationEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The SendIDOCValidation message contains the following variables:

Table 1. SendIDOCValidation Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. InvalidItems

The invalid items in the input data.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv20InvalidItems
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.20.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sendidocvalidation_message.html

StartFunctionExec

This is the name of the function which is going to be executed by the BAPI or RFC activity

Level : *Info*

Log Message : *About to execute function {FunctionName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oStartFunctionExecEv43*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *43*

Variables

The StartFunctionExec message contains the following variables:

Table 1. StartFunctionExec Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

Name of the BAPI or RFC

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv43FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.43.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_startfunctionexec_message.html

StartWarning

Error occurred while starting the server.

Level : *Info*

Log Message : *Exception while starting the server. Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oStartWarningEv38*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *38*

Variables

The StartWarning message contains the following variables:

Table 1. StartWarning Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_startwarning_message.html

TIDCheck

SAP TIP check for specified ID is requested by SAP.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} check requested by SAP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCheckEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The TIDCheck message contains the following variables:

Table 1. TIDCheck Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. TID TID for which check is requested.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv4TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.4.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcheck_message.html

TIDCommit

SAP TID has been committed by SAP.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} has been committed by SAP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommitEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The TIDCommit message contains the following variables:

Table 1. TIDCommit Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

TID which has been committed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv9TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.9.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcommit_message.html

TIDCommitUnknown

SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID.

Level : *Severe*

Log Message : *SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommitUnknownEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The TIDCommitUnknown message contains the following variables:

Table 1. TIDCommitUnknown Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcommitunknown_message.html

TIDCommitedInfo

Specified TID was committed to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *TID {TID} committed succesfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommitedInfoEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

Variables

The TIDCommitedInfo message contains the following variables:

Table 1. TIDCommitedInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. TID The TID which is committed. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv28TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.28.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcommitedinfo_message.html

TIDCommittingInfo

Committing TID to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *Committing TID {TID}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommittingInfoEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *27*

Variables

The TIDCommittingInfo message contains the following variables:

Table 1. TIDCommittingInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

The TID which is being committed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv27TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.27.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcommittinginfo_message.html

TIDConfirmed

SAP TID has been confirmed and deleted from the TID manager.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} has been confirmed and deleted from the TID Manager.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDConfirmedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The TIDConfirmed message contains the following variables:

Table 1. TIDConfirmed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. TID TID which was confirmed and deleted. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv6TID • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.6.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidconfirmed_message.html

TIDRollback

SAP TID has been rolled back.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} has been rolled-back by SAP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDRollbackEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The TIDRollback message contains the following variables:

Table 1. TIDRollback Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

TID which was rolled back.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv7TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.7.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidrollback_message.html

TIDSentInfo

Sending the IDOC with specified TID to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *Sending IDOC with the TID {TID} to sap.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDSentInfoEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The TIDSentInfo message contains the following variables:

Table 1. TIDSentInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

The TID which was sent.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv25TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.25.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidsentinfo_message.html

TIDUnknown

SAP has requested rollback for unknown TID.

Level : *Severe*

Log Message : *SAP has requested rollback for unknown TID {TID}. Cannot rollback.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDUnknownEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The TIDUnknown message contains the following variables:

Table 1. TIDUnknown Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. TID TID which could not be rolled back. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv8TID • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.8.1

Parent topic: SAP Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidunknown_message.html

TransactionalError

Unable to find the BAPI transaction RFCs.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to find the BAPI transaction RFC's.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTransactionalErrorEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The TransactionalError message contains the following variables:

Table 1. TransactionalError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_transactionalerror_message.html

UnicodeGateway

The unicode instance property is set through JCONSOLE.

Level : *Info*

Log Message : *The unicode instance property is set through JCONSOLE*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oUnicodeGatewayEv36*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *36*

Variables

The UnicodeGateway message contains the following variables:

Table 1. UnicodeGateway Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_unicodegateway_message.html

ValidationError

Error occurred while validating the input data.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while validating the input data. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oValidationErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ValidationError message contains the following variables:

Table 1. ValidationError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_validationerror_message.html

ValidationInfo

Validation is on/off for the specified field value.

Level : *Info*

Log Message : *Validation is {ValidationStatus} for {Value}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oValidationInfoEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The ValidationInfo message contains the following variables:

Table 1. ValidationInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ValidationStatus

The validation status either on or off.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv21ValidationStatus
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.21.1

6. Value

The value which is validated.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv21Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.21.2

Parent topic: SAP Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_validationinfo_message.html

SAP Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the SAP Module.

- ConnectionPoolError
  Connection Pool returned null connection.
- InitializationError
  Error occurred while initializing the send IDOC activity.
- InvalidTIDerror
  TID was not set in the task context.
- SerializingError
  Error occurred while creating IDOC from input parameter.

Parent topic: SAP Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_notifications_list.html

ConnectionPoolError

Connection Pool returned null connection.

Level : *Severe*

Log Message : *Null connection return by the connection pool.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iConnectionPoolErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: SAP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_connectionpoolerror_message.html

InitializationError

Error occurred while initializing the send IDOC activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while intializing the send IDOC activity. The error message is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iInitializationErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InitializationError message contains the following variables:

Table 1. InitializationError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_initializationerror_message.html

InvalidTIDerror

TID was not set in the task context.

Level : *Severe*

Log Message : *TID not set in the task state.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iInvalidTIDerrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The InvalidTIDerror message contains the following variables:

Table 1. InvalidTIDerror Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: SAP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_invalidtiderror_message.html

SerializingError

Error occurred while creating IDOC from input parameter.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating IDOC form input parameter. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iSerializingErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SerializingError message contains the following variables:

Table 1. SerializingError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: SAP Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_serializingerror_message.html

STS Module

The SAML STS Module This section contains details for the messages delivered from the STS Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the STS Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the STS Module.

Table 1. Notifications issued by the STS Module

Notification	Level	System	Description
ActivationFailed	Severe	Orchestration	Activation of Get SAML 2.0 token failed
AssertionEmpty	Severe	Orchestration	Received empty response from Security Token Service. Cannot get the SAML Assertion.
InputBodyConsidered	Info	Orchestration	RequestSecuirtyToken from Map Inputs is sent as request body because data sent in Map Inputs holds higher priority than in Configure Panel
RequestLocation	Info	Orchestration	Location of request being sent to Security Token Service
UriDeprecated	Warning	Orchestration	Security Token Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

- STS Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the STS Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/about_the_sts_module.html

STS Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the STS Module.

- ActivationFailed
  Activation of Get SAML 2.0 token failed
- AssertionEmpty
  Received empty response from Security Token Service. Cannot get the SAML Assertion.
- InputBodyConsidered
  RequestSecuirtyToken from Map Inputs is sent as request body because data sent in Map Inputs holds higher priority than in Configure Panel
- RequestLocation
  Location of request being sent to Security Token Service
- UriDeprecated
  Security Token Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Parent topic: STS Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_notifications_list.html

ActivationFailed

Activation of Get SAML 2.0 token failed

Level : *Severe*

Log Message : *Activation of Get SAML 2.0 token failed*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oActivationFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ActivationFailed message contains the following variables:

Table 1. ActivationFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: STS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_activationfailed_message.html

AssertionEmpty

Received empty response from Security Token Service. Cannot get the SAML Assertion.

Level : *Severe*

Log Message : *Response from Security Token Service is empty*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oAssertionEmptyEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The AssertionEmpty message contains the following variables:

Table 1. AssertionEmpty Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: STS Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_assertionempty_message.html

InputBodyConsidered

RequestSecuirtyToken from Map Inputs is sent as request body because data sent in Map Inputs holds higher priority than in Configure Panel

Level : *Info*

Log Message : *RequestSecuirtyToken from Map Inputs is sent as request*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oInputBodyConsideredEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InputBodyConsidered message contains the following variables:

Table 1. InputBodyConsidered Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: STS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_inputbodyconsidered_message.html

RequestLocation

Location of request being sent to Security Token Service

Level : *Info*

Log Message : *Sending request to Security Token Service at location : {Location}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oRequestLocationEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The RequestLocation message contains the following variables:

Table 1. RequestLocation Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Location

Request Location

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oEv5Location
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2.1.5.1

Parent topic: STS Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_requestlocation_message.html

UriDeprecated

Security Token Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Level : *Warning*

Log Message : *Security Token Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL at the input parameter "location".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oUriDeprecatedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The UriDeprecated message contains the following variables:

Table 1. UriDeprecated Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The value which will be ignored due to deprecated input parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oEv2Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2.1.2.1

Parent topic: STS Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_urideprecated_message.html

Salesforce.com Module

The Salesforce.com Module provides access to the Salesforce.com online service. This section contains details for the messages delivered from the Salesforce.com Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Salesforce.com Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Salesforce.com Module.

Table 1. Notifications issued by the Salesforce.com Module

Notification	Level	System	Description
ActivateError	Severe	Orchestration	There was a problem in activating the activity.
ActivityOutput	Info	Orchestration	The activity has completed its operation and outputted param objects in output parameter.
BatchPollStart	Info	Orchestration	Starting a batch poll for index range specified.
ConnectFailed	Severe	Orchestration	The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established. This happened cause of reasons other than connectivity issues.
ConnectionFailed	Severe	Orchestration	The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The Salesforce.com operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectionTryAgain	Info	Orchestration	Not able to connect to Salesforce endpoint. Trying to establish a new session.
EndpointNull	Severe	Orchestration	The endpoint object provided to Salesforce.com activity is null.
ExecuteError	Severe	Orchestration	An error occurred while executing the activity.
ExecuteProblem	Severe	Orchestration	An error occurred while executing the query.

Notification	Level	System	Description
InitializeProblem	Warning	Orchestration	Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed.
InputParamMapped	Info	Orchestration	The optional input parameter in the activity is mapped.
InputParamNotMapped	Info	Orchestration	The optional input parameter in the activity is not mapped.
InvalidQuery	Severe	Orchestration	The query provided to Salesforce.com was invalid.
InvalidSFDCField	Severe	Orchestration	The field is invalid in Salesforce.com.
InvalidSFDCObject	Severe	Orchestration	The object is invalid in Salesforce.com
LargeData	Severe	Orchestration	The activity was not able to get data as id limit has exceeded.
LargeDataError	Severe	Orchestration	An error occurred due to large data which activity cannot handle.
LoginFailure	Severe	Orchestration	Failure while performing a login into Salesforce.com.
MarshalError	Severe	Orchestration	An error occurred while writing output parameters in the activity.
MetadataError	Severe	Orchestration	Unable to obtain meta data from Salesforce.com.
MetadataObjectError	Severe	Orchestration	Unable to obtain meta data for the object from Salesforce.com.
NoDatafound	Info	Orchestration	No data was found by the activity in the interval specified.
OptionalInputError	Severe	Orchestration	Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.
ParameterOutput	Info	Orchestration	The activity has completed its operation and outputted objects in output parameter.
ParameterResults	Info	Orchestration	The activity has completed its operation and outputted result objects in output parameter.
PollActivateError	Severe	Orchestration	The poll activity failed to activate.
PollOutput	Info	Orchestration	The number of objects outputted for a batch poll.
PollReturnedNothing	Info	Orchestration	The poll activity did not return any ids for specified interval.
PollReturnedResults	Info	Orchestration	Poll activity returned these number of ids for interval specified.
SessionInvalid	Info	Orchestration	Salesforce session timed out and activity is establishing a new session.
SfdcErrorInternal	Severe	Orchestration	An internal error occurred in Salesforce.com connector.

Notification	Level	System	Description
ShortPoll	Info	Orchestration	The current time is less than 1 minute past last polling time, so activity is skipping the poll at this interval.
StillRun	Info	Orchestration	There is a problem in connectivity and messages will be picked up from this time when connectivity is established.
TimeTooClose	Info	Orchestration	The end time specified is less than 1 minute past start time. Setting the interval to 1 minute and getting the data.
UnexpectedSFDCFault	Severe	Orchestration	Salesforce.com returned an unexpected fault that is not declared in the method signature.
UnmarshalError	Severe	Orchestration	An error occurred while reading input parameters in the activity.

- Salesforce.com Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Salesforce.com Module.
- Salesforce.com Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Salesforce.com Module.
- Salesforce.com Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Salesforce.com Module.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/about_the_sfdc_module.html

Salesforce.com Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Salesforce.com Module.

- ConnectionFailed
  The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectionRetry
  The Salesforce.com operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- ConnectionTryAgain
  Not able to connect to Salesforce endpoint. Trying to establish a new session.
- LoginFailure
  Failure while performing a login into Salesforce.com.
- OptionalInputError
  Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.

- SessionInvalid
  Salesforce session timed out and activity is establishing a new session.
- StillRun
  There is a problem in connectivity and messages will be picked up from this time when connectivity is established.

Parent topic: Salesforce.com Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_notifications_list.html

ConnectionFailed

The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to Salesforce.com after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cConnectionFailedEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ConnectionFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectionFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv4NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.1.4.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_connectionfailed_message.html

ConnectionRetry

The Salesforce.com operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cConnectionRetryEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv3RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.1.3.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv3TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.1.3.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv3IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.1.3.4

Parent topic: Salesforce.com Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_connectionretry_message.html

ConnectionTryAgain

Not able to connect to Salesforce endpoint. Trying to establish a new session.

Level : *Info*

Log Message : *Not able to connect, error is: {Message}. Establishing a new session.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cConnectionTryAgainEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The ConnectionTryAgain message contains the following variables:

Table 1. ConnectionTryAgain Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Connection Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_connectiontryagain_message.html

LoginFailure

Failure while performing a login into Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Salesforce.com logon failure. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cLoginFailureEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The LoginFailure message contains the following variables:

Table 1. LoginFailure Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_loginfailure_message.html

OptionalInputError

Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.

Level : *Severe*

Log Message : *Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cOptionalInputErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The OptionalInputError message contains the following variables:

Table 1. OptionalInputError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Salesforce.com Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_optionalinputerror_message.html

SessionInvalid

Salesforce session timed out and activity is establishing a new session.

Level : *Info*

Log Message : *Session timed out. Establishing a new session.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cSessionInvalidEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The SessionInvalid message contains the following variables:

Table 1. SessionInvalid Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Salesforce.com Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_sessioninvalid_message.html

StillRun

There is a problem in connectivity and messages will be picked up from this time when connectivity is established.

Level : *Info*

Log Message : *Not able to establish connectivity. Polling will fail till connectivity is established. However when connectivity is established, messages will be picked up from this time onwards.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cStillRunEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The StillRun message contains the following variables:

Table 1. StillRun Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Salesforce.com Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_stillrun_message.html

Salesforce.com Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Salesforce.com Module.

- ActivateError
  There was a problem in activating the activity.
- ActivityOutput
  The activity has completed its operation and outputted param objects in output parameter.
- BatchPollStart
  Starting a batch poll for index range specified.
- ConnectFailed
  The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established. This happened cause of reasons other than connectivity issues.
- ExecuteError
  An error occurred while executing the activity.
- ExecuteProblem
  An error occurred while executing the query.
- InitializeProblem
  Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed.
- InputParamMapped
  The optional input parameter in the activity is mapped.
- InputParamNotMapped
  The optional input parameter in the activity is not mapped.
- InvalidQuery
  The query provided to Salesforce.com was invalid.
- InvalidSFDCField
  The field is invalid in Salesforce.com.
- InvalidSFDCObject
  The object is invalid in Salesforce.com
- LargeData
  The activity was not able to get data as id limit has exceeded.
- LargeDataError
  An error occurred due to large data which activity cannot handle.
- MetadataError
  Unable to obtain meta data from Salesforce.com.
- MetadataObjectError
  Unable to obtain meta data for the object from Salesforce.com.
- NoDatafound
  No data was found by the activity in the interval specified.
- ParameterOutput
  The activity has completed its operation and outputted objects in output parameter.

- ParameterResults
  The activity has completed its operation and outputted result objects in output parameter.
- PollActivateError
  The poll activity failed to activate.
- PollOutput
  The number of objects outputted for a batch poll.
- PollReturnedNothing
  The poll activity did not return any ids for specified interval.
- PollReturnedResults
  Poll activity returned these number of ids for interval specified.
- ShortPoll
  The current time is less than 1 minute past last polling time, so activity is skipping the poll at this interval.
- TimeTooClose
  The end time specified is less than 1 minute past start time. Setting the interval to 1 minute and getting the data.
- UnexpectedSFDCFault
  Salesforce.com returned an unexpected fault that is not declared in the method signature.

Parent topic: Salesforce.com Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_notifications_list.html

ActivateError

There was a problem in activating the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity could not get activated. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oActivateErrorEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The ActivateError message contains the following variables:

Table 1. ActivateError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_activateerror_message.html

ActivityOutput

The activity has completed its operation and outputted param objects in output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Completed activity and spewed out sessionInfo and {NameOfOutputParam} output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oActivityOutputEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The ActivityOutput message contains the following variables:

Table 1. ActivityOutput Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NameOfOutputParam

Name of the output parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv23NameOfOutputParam
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.23.1

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_activityoutput_message.html

BatchPollStart

Starting a batch poll for index range specified.

Level : *Info*

Log Message : *Starting batch of size {BatchSize} for index {StartIndex} through {EndIndex}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oBatchPollStartEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The BatchPollStart message contains the following variables:

Table 1. BatchPollStart Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BatchSize

The batch size for the poll.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv13BatchSize
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.13.1

6. StartIndex

The start index specified.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv13StartIndex
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.13.2

7. EndIndex

The end index specified.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv13EndIndex
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.13.3

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_batchpollstart_message.html

ConnectFailed

The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established. This happened cause of reasons other than connectivity issues.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oConnectFailedEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The ConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_connectfailed_message.html

ExecuteError

An error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute activity. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oExecuteErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The ExecuteError message contains the following variables:

Table 1. ExecuteError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_executeerror_message.html

ExecuteProblem

An error occurred while executing the query.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute query. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oExecuteProblemEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The ExecuteProblem message contains the following variables:

Table 1. ExecuteProblem Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_executeproblem_message.html

InitializeProblem

Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed.

Level : *Warning*

Log Message : *Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInitializeProblemEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The InitializeProblem message contains the following variables:

Table 1. InitializeProblem Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_initializeproblem_message.html

InputParamMapped

The optional input parameter in the activity is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter {ParamName} mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInputParamMappedEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The InputParamMapped message contains the following variables:

Table 1. InputParamMapped Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamName

The name of the mapped input parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv19ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.19.1

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_inputparammapped_message.html

InputParamNotMapped

The optional input parameter in the activity is not mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter {ParamName} not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInputParamNotMappedEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The InputParamNotMapped message contains the following variables:

Table 1. InputParamNotMapped Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamName

The name of the input parameter not mapped.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv20ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.20.1

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_inputparamnotmapped_message.html

InvalidQuery

The query provided to Salesforce.com was invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Problem with querying. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInvalidQueryEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InvalidQuery message contains the following variables:

Table 1. InvalidQuery Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_invalidquery_message.html

InvalidSFDCField

The field is invalid in Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Salesforce.com field. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInvalidSFDCFieldEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The InvalidSFDCField message contains the following variables:

Table 1. InvalidSFDCField Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_invalidsfdcfield_message.html

InvalidSFDCObject

The object is invalid in Salesforce.com

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Salesforce.com object. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInvalidSFDCObjectEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The InvalidSFDCObject message contains the following variables:

Table 1. InvalidSFDCObject Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_invalidsfdcobject_message.html

LargeData

The activity was not able to get data as id limit has exceeded.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not get data for date range, because id limit exceeded*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oLargeDataEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The LargeData message contains the following variables:

Table 1. LargeData Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_largedata_message.html

LargeDataError

An error occurred due to large data which activity cannot handle.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity failed as data to get is larger than activity can handle. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oLargeDataErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The LargeDataError message contains the following variables:

Table 1. LargeDataError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_largedataerror_message.html

MetadataError

Unable to obtain meta data from Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to obtain meta data from Salesforce.com. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oMetadataErrorEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The MetadataError message contains the following variables:

Table 1. MetadataError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_metadataerror_message.html

MetadataObjectError

Unable to obtain meta data for the object from Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to obtain meta data from Salesforce.com for {NameOfObject}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oMetadataObjectErrorEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The MetadataObjectError message contains the following variables:

Table 1. MetadataObjectError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NameOfObject

Name of the object.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv26NameOfObject
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.26.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_metadataobjecterror_message.html

NoDatafound

No data was found by the activity in the interval specified.

Level : *Info*

Log Message : *No data found in the interval.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oNoDatafoundEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The NoDatafound message contains the following variables:

Table 1. NoDatafound Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_nodatafound_message.html

ParameterOutput

The activity has completed its operation and outputted objects in output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfObjects} objects in output parameter {NameOfOutputParam}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oParameterOutputEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The ParameterOutput message contains the following variables:

Table 1. ParameterOutput Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfObjects

Number of objects outputted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv21NumberOfObjects
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.21.1

6. NameOfOutputParam

Name of the output parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv21NameOfOutputParam
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.21.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_parameteroutput_message.html

ParameterResults

The activity has completed its operation and outputted result objects in output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfResults} result objects in output parameter {NameOfOutputParam}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oParameterResultsEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The ParameterResults message contains the following variables:

Table 1. ParameterResults Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfResults

Number of result objects outputted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv22NumberOfResults
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.22.1

6. NameOfOutputParam

Name of the output parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv22NameOfOutputParam
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.22.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_parameterresults_message.html

PollActivateError

The poll activity failed to activate.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to activate activity. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollActivateErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The PollActivateError message contains the following variables:

Table 1. PollActivateError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_pollactivateerror_message.html

PollOutput

The number of objects outputted for a batch poll.

Level : *Info*

Log Message : *Outputted {OutputSize} objects in 'objects' output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollOutputEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The PollOutput message contains the following variables:

Table 1. PollOutput Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OutputSize

The number of objects in the output.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv14OutputSize
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.14.1

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_polloutput_message.html

PollReturnedNothing

The poll activity did not return any ids for specified interval.

Level : *Info*

Log Message : *Poll did not return any ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollReturnedNothingEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The PollReturnedNothing message contains the following variables:

Table 1. PollReturnedNothing Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PollStartTime

The start time for the poll.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv15PollStartTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.15.1

6. PollEndTime

The end time for the poll.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv15PollEndTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.15.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_pollreturnednothing_message.html

PollReturnedResults

Poll activity returned these number of ids for interval specified.

Level : *Info*

Log Message : *Poll returned {NumberOfIds} ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollReturnedResultsEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The PollReturnedResults message contains the following variables:

Table 1. PollReturnedResults Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfIds

The number of ids returned by the poll.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv12NumberOfIds
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.12.1

6. PollStartTime

The start time for the poll.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv12PollStartTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.12.2

7. PollEndTime

The end time for the poll.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv12PollEndTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.12.3

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_pollreturnedresults_message.html

ShortPoll

The current time is less than 1 minute past last polling time, so activity is skipping the poll at this interval.

Level : *Info*

Log Message : *Current time {CurrentTime} is less than 1 minute past last polling time {LastPollingTime}. Skipping this polling interval.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oShortPollEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ShortPoll message contains the following variables:

Table 1. ShortPoll Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. CurrentTime

The current time.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv11CurrentTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.11.1

6. LastPollingTime

The last polling time.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv11LastPollingTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.11.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_shortpoll_message.html

TimeTooClose

The end time specified is less than 1 minute past start time. Setting the interval to 1 minute and getting the data.

Level : *Info*

Log Message : *End time {StartTime} is less than 1 minute past start time {EndTime}. Setting interval to 1 minute and getting data.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oTimeTooCloseEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The TimeTooClose message contains the following variables:

Table 1. TimeTooClose Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. EndTime

The end time.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv17EndTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.17.1

6. StartTime

The start time.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv17StartTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.17.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_timetooclose_message.html

UnexpectedSFDCFault

Salesforce.com returned an unexpected fault that is not declared in the method signature.

Level : *Severe*

Log Message : *Salesforce.com returned an unexpected error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oUnexpectedSFDCFaultEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The UnexpectedSFDCFault message contains the following variables:

Table 1. UnexpectedSFDCFault Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_unexpectedsfdcfault_message.html

Salesforce.com Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Salesforce.com Module.

- EndpointNull
  The endpoint object provided to Salesforce.com activity is null.
- MarshalError
  An error occurred while writing output parameters in the activity.
- SfdcErrorInternal
  An internal error occurred in Salesforce.com connector.
- UnmarshalError
  An error occurred while reading input parameters in the activity.

Parent topic: Salesforce.com Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_notifications_list.html

EndpointNull

The endpoint object provided to Salesforce.com activity is null.

Level : *Severe*

Log Message : *Endpoint object is null.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iEndpointNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The EndpointNull message contains the following variables:

Table 1. EndpointNull Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Salesforce.com Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_endpointnull_message.html

MarshalError

An error occurred while writing output parameters in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to write output parameter sessionInfo. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iMarshalErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The MarshalError message contains the following variables:

Table 1. MarshalError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_marshalerror_message.html

SfdcErrorInternal

An internal error occurred in Salesforce.com connector.

Level : *Severe*

Log Message : *Internal error in Salesforce.com connector. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iSfdcErrorInternalEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The SfdcErrorInternal message contains the following variables:

Table 1. SfdcErrorInternal Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Internal Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_sfdcerrorinternal_message.html

UnmarshalError

An error occurred while reading input parameters in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iUnmarshalErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The UnmarshalError message contains the following variables:

Table 1. UnmarshalError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Salesforce.com Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_unmarshalerror_message.html

Scheduler Module

The Scheduler Module allows jobs to be started on a regular basis. This section contains details for the messages delivered from the Scheduler Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Scheduler Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Scheduler Module.

Table 1. Notifications issued by the Scheduler Module

Notification	Level	System	Description
ActivityException	Severe	Orchestration	There was an error running scheduler activity.
SchedulerUnknownType	Warning	Orchestration	The group configured in the activity is unknown.
SchedulerWarning	Warning	Orchestration	There was an error in scheduler activity. Continuing to schedule further jobs.

- Scheduler Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Scheduler Module.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/about_the_scheduler_module.html

Scheduler Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Scheduler Module.

- ActivityException
  There was an error running scheduler activity.
- SchedulerUnknownType
  The group configured in the activity is unknown.
- SchedulerWarning
  There was an error in scheduler activity. Continuing to schedule further jobs.

Parent topic: Scheduler Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_notifications_list.html

ActivityException

There was an error running scheduler activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oActivityExceptionEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ActivityException message contains the following variables:

Table 1. ActivityException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Scheduler Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_activityexception_message.html

SchedulerUnknownType

The group configured in the activity is unknown.

Level : *Warning*

Log Message : *Not a known type of group.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oSchedulerUnknownTypeEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The SchedulerUnknownType message contains the following variables:

Table 1. SchedulerUnknownType Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Scheduler Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_schedulerunknowntype_message.html

SchedulerWarning

There was an error in scheduler activity. Continuing to schedule further jobs.

Level : *Warning*

Log Message : *Got exception in "Schedule Job" activity: {Message}. Continuing to schedule jobs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oSchedulerWarningEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SchedulerWarning message contains the following variables:

Table 1. SchedulerWarning Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Description of error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oEv3Message
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2.1.3.1

Parent topic: Scheduler Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_schedulerwarning_message.html

Siebel Module

The Siebel Module provides access to Oracle's Siebel CRM. This section contains details for the messages delivered from the Siebel Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Siebel Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Siebel Module.

Table 1. Notifications issued by the Siebel Module

Notification	Level	System	Description
ActivateError	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the specified activity.

Notification	Level	System	Description
ConfigURI	Severe	Orchestration	Specified activity name is listening on the specified uri and port.
ConnectError	Severe	Orchestration	The invoke operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionPoolError	Warning	Orchestration	Error occurred while setting up connection pool for specified activity.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The invoke operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
DataException	Severe	Orchestration	Data error occurred while executing the activity.
GeneralError	Severe	Orchestration	General error occurred while sending the response.
IOError	Severe	Orchestration	IO error occurred while processing request.
InternalError	Severe	Orchestration	Internal error occurred while processing request.
InvokeActivate	Warning	Orchestration	Error in setup of repository/connection-pool in activate of specified activity. Setup will be done at activity execution time.
InvokeDeactivateError	Warning	Orchestration	Error occurred while deactivating the specified activity.
InvokeException	Severe	Orchestration	Error occurred while executing the activity.
InvokeSuccessful	Info	Orchestration	Activity has successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.
MissingLibraries	Severe	Orchestration	Config file jas.ini needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.
ReceiveDeactivateErr	Severe	Orchestration	Error occurred while deactivating the specified activity.
ReceiveError	Severe	Orchestration	Error occurred while receiving in the specified activity name.
ReceiveSuccessful	Info	Orchestration	Receive activity successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.
RepositoryError	Warning	Orchestration	Error occurred while setting up repository for specified activity.
UnSupportedEncoding	Severe	Orchestration	Error occurred while processing unsupported encoding.

- Siebel Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Siebel Module.
- Siebel Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Siebel Module.
- Siebel Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Siebel Module.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/about_the_siebel_module.html

Siebel Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Siebel Module.

- ConnectError
  The invoke operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectionRetry
  The invoke operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- IOError
  IO error occurred while processing request.

Parent topic: Siebel Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_notifications_list.html

ConnectError

The invoke operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cConnectErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv1NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Connection Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_connecterror_message.html

ConnectionRetry

The invoke operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.2.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.2.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.2.4

Parent topic: Siebel Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_connectionretry_message.html

IOError

IO error occurred while processing request.

Level : *Severe*

Log Message : *IO Error while processing request. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cIOErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The IOError message contains the following variables:

Table 1. IOError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_ioerror_message.html

Siebel Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Siebel Module.

- ActivateError
  Error occurred while activating the specified activity.
- ConfigURI
  Specified activity name is listening on the specified uri and port.
- ConnectionPoolError
  Error occurred while setting up connection pool for specified activity.
- DataException
  Data error occurred while executing the activity.
- InvokeActivate
  Error in setup of repository/connection-pool in activate of specified activity. Setup will be done at activity execution time.
- InvokeDeactivateError
  Error occurred while deactivating the specified activity.
- InvokeException
  Error occurred while executing the activity.
- InvokeSuccessful
  Activity has successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.
- ReceiveDeactivateErr
  Error occurred while deactivating the specified activity.
- ReceiveError
  Error occurred while receiving in the specified activity name.
- ReceiveSuccessful
  Receive activity successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.
- RepositoryError
  Error occurred while setting up repository for specified activity.
- UnSupportedEncoding
  Error occurred while processing unsupported encoding.

Parent topic: Siebel Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_notifications_list.html

ActivateError

Error occurred while activating the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while activating the {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oActivateErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ActivateError message contains the following variables:

Table 1. ActivateError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv11ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.11.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_activateerror_message.html

ConfigURI

Specified activity name is listening on the specified uri and port.

Level : *Severe*

Log Message : *{ActivityName} listening for events on URI: \"{UriValue}\" and port: \"{PortValue}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oConfigURIEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ConfigURI message contains the following variables:

Table 1. ConfigURI Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which is listening on the uri and port specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv13ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.13.1

6. UriValue

The URI the server is listening on.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv13UriValue

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.13.2

7. PortValue

The port number the server is listening on.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv13PortValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.13.3

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_configuri_message.html

ConnectionPoolError

Error occurred while setting up connection pool for specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while setting up connection pool for {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oConnectionPoolErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv2ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_connectionpoolerror_message.html

DataException

Data error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Data error while executing the activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oDataExceptionEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The DataException message contains the following variables:

Table 1. DataException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_dataexception_message.html

InvokeActivate

Error in setup of repository/connection-pool in activate of specified activity. Setup will be done at activity execution time.

Level : *Warning*

Log Message : *Error in setup of repository/connection-pool in activate of {ActivityName}. Setup to be done at activity execution time. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeActivateEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The InvokeActivate message contains the following variables:

Table 1. InvokeActivate Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv3ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.3.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_invokeactivate_message.html

InvokeDeactivateError

Error occurred while deactivating the specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeDeactivateErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InvokeDeactivateError message contains the following variables:

Table 1. InvokeDeactivateError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv4ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.4.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_invokedeactivateerror_message.html

InvokeException

Error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while executing the activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeExceptionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The InvokeException message contains the following variables:

Table 1. InvokeException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_invokeexception_message.html

InvokeSuccessful

Activity has successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeSuccessfulEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The InvokeSuccessful message contains the following variables:

Table 1. InvokeSuccessful Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_invokesuccessful_message.html

ReceiveDeactivateErr

Error occurred while deactivating the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oReceiveDeactivateErrEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The ReceiveDeactivateErr message contains the following variables:

Table 1. ReceiveDeactivateErr Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv12ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.12.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_receivedeactivateerr_message.html

ReceiveError

Error occurred while receiving in the specified activity name.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while receiving in {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oReceiveErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The ReceiveError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv9ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.9.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_receiveerror_message.html

ReceiveSuccessful

Receive activity successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oReceiveSuccessfulEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The ReceiveSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ReceiveSuccessful Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_receivesuccessful_message.html

RepositoryError

Error occurred while setting up repository for specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while setting up repository for {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oRepositoryErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The RepositoryError message contains the following variables:

Table 1. RepositoryError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_repositoryerror_message.html

UnSupportedEncoding

Error occurred while processing unsupported encoding.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing unsupported encoding. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oUnSupportedEncodingEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The UnSupportedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnSupportedEncoding Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_unsupportedencoding_message.html

Siebel Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Siebel Module.

- GeneralError
  General error occurred while sending the response.
- InternalError
  Internal error occurred while processing request.
- MissingLibraries
  Config file jas.ini needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.

Parent topic: Siebel Module

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_notifications_list.html

GeneralError

General error occurred while sending the response.

Level : *Severe*

Log Message : *General error while sending the response. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17iGeneralErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The GeneralError message contains the following variables:

Table 1. GeneralError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Internal Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_generalerror_message.html

InternalError

Internal error occurred while processing request.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing request. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17iInternalErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The InternalError message contains the following variables:

Table 1. InternalError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Siebel Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_internalerror_message.html

MissingLibraries

Config file jas.ini needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.

Level : *Severe*

Log Message : *jas.ini file needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17iMissingLibrariesEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The MissingLibraries message contains the following variables:

Table 1. MissingLibraries Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Siebel Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_missinglibraries_message.html

Web Service Module

The Web Service Module provides activities to act as a Web Service client or server. This section contains details for the messages delivered from the Web Service Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Web Service Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Web Service Module.

Table 1. Notifications issued by the Web Service Module

Notification	Level	System	Description
AlreadyRegistered	Severe	Orchestration	The URI/port is already registered by the Web Service activity.
CleanUpMessage	Severe	Orchestration	Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
ConnectFailed	Severe	Orchestration	The webservice operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectRetry	Warning	Orchestration	The webservice operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
DataMessageAccepted	Info	Orchestration	SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
MissingProtocol	Warning	Orchestration	Please put the protocol used in fromt of input parameter location.
NotRegistered	Severe	Orchestration	The URI/port has not been registered by the Web Service activity.
OperationNameNull	Severe	Orchestration	Operation name must not be null or empty.
TaskContextError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Web Service activity due to lost task context.
TransportInfo	Info	Orchestration	The provide activity is started on local transport for the URI.
UriDeprecated	Warning	Orchestration	Web Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
WSFaultString	Severe	Orchestration	The fault string returned by the WebService activity.
WebServiceException	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Web Service activity.

- Web Service Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Web Service Module.
- Web Service Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Web Service Module.
- Web Service Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Web Service Module.

Web Service Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Web Service Module.

- ConnectFailed
  The webservice operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectRetry
  The webservice operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Parent topic: Web Service Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_connection_notifications_list.html

ConnectFailed

The webservice operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cConnectFailedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. LocationName

The specified location which was not being able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv2LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Web Service Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_connection_connectfailed_message.html

ConnectRetry

The webservice operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cConnectRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. LocationName The specified location which was not being able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.5

Parent topic: Web Service Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_connection_connectretry_message.html

Web Service Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Web Service Module.

- AlreadyRegistered
  The URI/port is already registered by the Web Service activity.
- CleanUpMessage
  Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
- DataMessageAccepted
  SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
- MissingProtocol
  Please put the protocol used in fromt of input parameter location.
- NotRegistered
  The URI/port has not been registered by the Web Service activity.
- OperationNameNull
  Operation name must not be null or empty.
- TransportInfo
  The provide activity is started on local transport for the URI.
- UriDeprecated
  Web Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
- WSFaultString
  The fault string returned by the WebService activity.
- WebServiceException
  Error occurred while processing Web Service activity.

Parent topic: Web Service Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_notifications_list.html

AlreadyRegistered

The URI/port is already registered by the Web Service activity.

Level : *Severe*

Log Message : *[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Web Service has already been registered. Key: {RegistrationKey}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oAlreadyRegisteredEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The AlreadyRegistered message contains the following variables:

Table 1. AlreadyRegistered Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Uri

The URI which is already registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7Uri
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.1

6. Port

The port which is already registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.2

7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.3

8. RegistrationKey

Key used to identify this URI/Port/Operation

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7RegistrationKey
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.4

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_alreadyregistered_message.html

CleanUpMessage

Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oCleanUpMessageEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The CleanUpMessage message contains the following variables:

Table 1. CleanUpMessage Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_cleanupmessage_message.html

DataMessageAccepted

SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.

Level : *Info*

Log Message : *SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oDataMessageAcceptedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DataMessageAccepted message contains the following variables:

Table 1. DataMessageAccepted Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_datamessageaccepted_message.html

MissingProtocol

Please put the protocol used in fromt of input parameter location.

Level : *Warning*

Log Message : *Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oMissingProtocolEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The MissingProtocol message contains the following variables:

Table 1. MissingProtocol Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Protocol

The protocol value that can be specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv5Protocol
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.5.1

6. LocationName

The location name parameter before which protocol has to be specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv5LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.5.2

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_missingprotocol_message.html

NotRegistered

The URI/port has not been registered by the Web Service activity.

Level : *Severe*

Log Message : *[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oNotRegisteredEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The NotRegistered message contains the following variables:

Table 1. NotRegistered Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Uri

The URI which is not registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8Uri
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.1

6. Port

The port which is not registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.2

7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.3

8. KeyName

The key name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8KeyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.4

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_notregistered_message.html

OperationNameNull

Operation name must not be null or empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Operation name must not be null or empty!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oOperationNameNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The OperationNameNull message contains the following variables:

Table 1. OperationNameNull Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_operationnamenull_message.html

TransportInfo

The provide activity is started on local transport for the URI.

Level : *Info*

Log Message : *The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oTransportInfoEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The TransportInfo message contains the following variables:

Table 1. TransportInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. URI

URI at which provie activity was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv10URI
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.10.1

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_transportinfo_message.html

UriDeprecated

Web Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Level : *Warning*

Log Message : *Web Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/WebService) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oUriDeprecatedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The UriDeprecated message contains the following variables:

Table 1. UriDeprecated Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The value which will be ignored due to deprecated input parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv6Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.6.1

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_urideprecated_message.html

WSFaultString

The fault string returned by the WebService activity.

Level : *Severe*

Log Message : *{Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oWSFaultStringEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The WSFaultString message contains the following variables:

Table 1. WSFaultString Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_wsfaultstring_message.html

WebServiceException

Error occurred while processing Web Service activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oWebServiceExceptionEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The WebServiceException message contains the following variables:

Table 1. WebServiceException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2
6. Cause The cause of the error message. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv4Cause • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.4.2

Parent topic: Web Service Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_webserviceexception_message.html

Web Service Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Web Service Module.

- TaskContextError
  Error occurred while processing Web Service activity due to lost task context.

Parent topic: Web Service Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_internal_notifications_list.html

TaskContextError

Error occurred while processing Web Service activity due to lost task context.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18iTaskContextErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The TaskContextError message contains the following variables:

Table 1. TaskContextError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Web Service Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_internal_taskcontexterror_message.html

WebSphere MQ Module

The WebSphere MQ module provides activities for communicating with IBM WebSphere MQ servers. This section contains details for the messages delivered from the WebSphere MQ Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the WebSphere MQ Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the WebSphere MQ Module.

Table 1. Notifications issued by the WebSphere MQ Module

Notification	Level	System	Description
ConnectRetry	Warning	Orchestration	The MQ operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectionError	Severe	Orchestration	The MQ operation failed because a connection to the server could not be established.
DetailsOpen	Info	Orchestration	Opening the queue with set all privileges as specified.
DuplicateFound	Info	Orchestration	Discarding the duplicate message found in get activity.
FormatError	Severe	Orchestration	The message format field specified is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.
FormatWarning	Warning	Orchestration	Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of another format.
GetFailure	Severe	Orchestration	The get activity was not able to get messages from queue.
InputParamNull	Severe	Orchestration	The input parameter specified is of zero length.
InternalFailure	Severe	Orchestration	There was an internal error in MQ activity.
MQConnectionInfo	Info	Orchestration	The complete information about MQ Endpoint details.
MQMDFormatError	Severe	Orchestration	MQMD header input parameter format is incorrect.
MQProtocolWarning	Warning	Orchestration	Received warning from queue manager with specified MQ reason code.
MQPutDetails	Info	Orchestration	Putting in queue with set all privileges as specified.
MQPutFailure	Severe	Orchestration	MQ was unable to put message on queue due to specified error code.
MQRFHHeaderError	Severe	Orchestration	MQRFH2 header input parameter format is incorrect.
MessageDelievered	Info	Orchestration	The MQ message was successfully delivered to the specified queue.
MessageRetrieved	Info	Orchestration	Retrieved a message from the queue.

Notification	Level	System	Description
NoMessage	Info	Orchestration	There is no message available on the queue.
NoMessageFailure	Severe	Orchestration	The MQ operation failed as there was no message on queue on server.
NoMessageRetry	Warning	Orchestration	The MQ operation failed as there was no message on queue on server. This will cause a retry.
PollFailure	Severe	Orchestration	The poll activity was not able to get messages from queue.
RFHFormatError	Severe	Orchestration	Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header.
ReasonCode	Info	Orchestration	The reason code for the MQ exception caught.

- WebSphere MQ Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the WebSphere MQ Module.
- WebSphere MQ Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the WebSphere MQ Module.
- WebSphere MQ Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the WebSphere MQ Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/about_the_mq_module.html

WebSphere MQ Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the WebSphere MQ Module.

- ConnectRetry
  The MQ operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- ConnectionError
  The MQ operation failed because a connection to the server could not be established.
- MQConnectionInfo
  The complete information about MQ Endpoint details.

Parent topic: WebSphere MQ Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_notifications_list.html

ConnectRetry

The MQ operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}". MQ returned error code "{ErrorCode}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cConnectRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueManager

The name of the queue manager which activity was not able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.1

6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.5

Parent topic: WebSphere MQ Connection Notifications

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_connectretry_message.html

ConnectionError

The MQ operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s). MQ returned error code "{ErrorCode}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cConnectionErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueManager

The name of the queue manager which activity was not able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv3QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.3.1

6. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv3NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.3.2

7. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv3ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.3.3

Parent topic: WebSphere MQ Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_connectionerror_message.html

MQConnectionInfo

The complete information about MQ Endpoint details.

Level : *Info*

Log Message : *MQ Endpoint Details: Host: {HostName}, Port: {PortNumber}, User: {UserName}, Queue Manager: {QueueManager}, Channel: {Channel}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cMQConnectionInfoEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The MQConnectionInfo message contains the following variables:

Table 1. MQConnectionInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

The host name specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.1

6. PortNumber

The port number specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.2

7. UserName

The user name specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.3

8. QueueManager

The queue manager specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.4

9. Channel

The channel specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1Channel
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.5

Parent topic: WebSphere MQ Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_mqconnectioninfo_message.html

WebSphere MQ Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the WebSphere MQ Module.

- DetailsOpen
  Opening the queue with set all privileges as specified.
- DuplicateFound
  Discarding the duplicate message found in get activity.
- FormatError
  The message format field specified is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.

- FormatWarning
  Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of another format.
- GetFailure
  The get activity was not able to get messages from queue.
- MQMDFormatError
  MQMD header input parameter format is incorrect.
- MQProtocolWarning
  Received warning from queue manager with specified MQ reason code.
- MQPutDetails
  Putting in queue with set all privileges as specified.
- MQPutFailure
  MQ was unable to put message on queue due to specified error code.
- MQRFHHeaderError
  MQRFH2 header input parameter format is incorrect.
- MessageDelievered
  The MQ message was successfully delivered to the specified queue.
- MessageRetrieved
  Retrieved a message from the queue.
- NoMessage
  There is no message available on the queue.
- NoMessageFailure
  The MQ operation failed as there was no message on queue on server.
- NoMessageRetry
  The MQ operation failed as there was no message on queue on server. This will cause a retry.
- PollFailure
  The poll activity was not able to get messages from queue.
- RFHFormatError
  Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header.
- ReasonCode
  The reason code for the MQ exception caught.

Parent topic: WebSphere MQ Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_notifications_list.html

DetailsOpen

Opening the queue with set all privileges as specified.

Level : *Info*

Log Message : *Opening the queue with set all privileges as {Value}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oDetailsOpenEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The DetailsOpen message contains the following variables:

Table 1. DetailsOpen Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Value Value of set all privileges set to true or false. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv18Value • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.18.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_detailsopen_message.html

DuplicateFound

Discarding the duplicate message found in get activity.

Level : *Info*

Log Message : *Duplicate message found, discarding.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oDuplicateFoundEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The DuplicateFound message contains the following variables:

Table 1. DuplicateFound Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_duplicatefound_message.html

FormatError

The message format field specified is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.

Level : *Severe*

Log Message : *The message format field "{Format}" is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oFormatErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The FormatError message contains the following variables:

Table 1. FormatError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Format

The invalid format specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv8Format
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.8.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_formaterror_message.html

FormatWarning

Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of another format.

Level : *Warning*

Log Message : *Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of format "{Format}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oFormatWarningEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The FormatWarning message contains the following variables:

Table 1. FormatWarning Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Format

The format specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv9Format
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.9.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_formatwarning_message.html

GetFailure

The get activity was not able to get messages from queue.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oGetFailureEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The GetFailure message contains the following variables:

Table 1. GetFailure Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueName

The name of the queue.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv7QueueName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.7.1

6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv7ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.7.2

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_getfailure_message.html

MQMDFormatError

MQMD header input parameter format is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *MQMD header input parameter format is incorrect; {Header}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQMDFormatErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The MQMDFormatError message contains the following variables:

Table 1. MQMDFormatError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Header The header specified. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv10Header • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.10.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqmdformaterror_message.html

MQProtocolWarning

Received warning from queue manager with specified MQ reason code.

Level : *Warning*

Log Message : *Received warning from queue manager. MQ reason code is {ReasonCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQProtocolWarningEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The MQProtocolWarning message contains the following variables:

Table 1. MQProtocolWarning Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ReasonCode

The reason code for the MQ exception.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv16ReasonCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.16.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqprotocolwarning_message.html

MQPutDetails

Putting in queue with set all privileges as specified.

Level : *Info*

Log Message : *Putting in queue with set all privileges as {Value}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQPutDetailsEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The MQPutDetails message contains the following variables:

Table 1. MQPutDetails Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

Value of set all privileges set to true or false.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv17Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.17.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqputdetails_message.html

MQPutFailure

MQ was unable to put message on queue due to specified error code.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to put message on queue {QueueManager}. MQ returned error code {ErrorCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQPutFailureEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The MQPutFailure message contains the following variables:

Table 1. MQPutFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueManager

The name of the queue manager.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv3QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.3.1

6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv3ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.3.2

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqputfailure_message.html

MQRFHHeaderError

MQRFH2 header input parameter format is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *MQRFH2 header input parameter format is incorrect.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQRFHHeaderErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The MQRFHHeaderError message contains the following variables:

Table 1. MQRFHHeaderError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Header

The header specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv11Header
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.11.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqrfhheadererror_message.html

MessageDelievered

The MQ message was successfully delivered to the specified queue.

Level : *Info*

Log Message : *Message successfully delivered to queue {QueueManager}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMessageDelieveredEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The MessageDelievered message contains the following variables:

Table 1. MessageDelievered Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. QueueManager The name of the queue manager. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv4QueueManager • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.4.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_messagedelievered_message.html

MessageRetrieved

Retrieved a message from the queue.

Level : *Info*

Log Message : *Message of {QueueName} bytes retrieved from queue "{NumberOfBytes}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMessageRetrievedEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The MessageRetrieved message contains the following variables:

Table 1. MessageRetrieved Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfBytes

The number of bytes of the message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv15NumberOfBytes
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.15.1

6. QueueName

The name of the queue.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv15QueueName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.15.2

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_messageretrieved_message.html

NoMessage

There is no message available on the queue.

Level : *Info*

Log Message : *No message available on queue {Queue}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oNoMessageEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The NoMessage message contains the following variables:

Table 1. NoMessage Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Queue The name of the queue. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv5Queue • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.5.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_nomessage_message.html

NoMessageFailure

The MQ operation failed as there was no message on queue on server.

Level : *Severe*

Log Message : *No message available on queue "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oNoMessageFailureEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The NoMessageFailure message contains the following variables:

Table 1. NoMessageFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueManager

The name of the queue manager which activity was not able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv2QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.2.1

6. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv2NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.2.2

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_nomessagefailure_message.html

NoMessageRetry

The MQ operation failed as there was no message on queue on server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *No message available on queue "{QueueManager}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oNoMessageRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The NoMessageRetry message contains the following variables:

Table 1. NoMessageRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueManager

The name of the queue manager which activity was not able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.1

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.4

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_nomessageretry_message.html

PollFailure

The poll activity was not able to get messages from queue.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oPollFailureEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The PollFailure message contains the following variables:

Table 1. PollFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueName

The name of the queue.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv6QueueName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.6.1

6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv6ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.6.2

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_pollfailure_message.html

RFHFormatError

Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header.

Level : *Severe*

Log Message : *Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oRFHFormatErrorEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RFHFormatError message contains the following variables:

Table 1. RFHFormatError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_rfhformaterror_message.html

ReasonCode

The reason code for the MQ exception caught.

Level : *Info*

Log Message : *MQ Exception caught, reason code is {ReasonCode}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oReasonCodeEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ReasonCode message contains the following variables:

Table 1. ReasonCode Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ReasonCode

The reason code for the MQ exception.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv13ReasonCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.13.1

Parent topic: WebSphere MQ Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_reasoncode_message.html

WebSphere MQ Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the WebSphere MQ Module.

- InputParamNull
  The input parameter specified is of zero length.
- InternalFailure
  There was an internal error in MQ activity.

Parent topic: WebSphere MQ Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_internal_notifications_list.html

InputParamNull

The input parameter specified is of zero length.

Level : *Severe*

Log Message : *The input parameter "{InputParam}" is zero length.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13iInputParamNullEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The InputParamNull message contains the following variables:

Table 1. InputParamNull Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. InputParam

The input parameter that was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13iEv1InputParam
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.3.1.1.1

Parent topic: WebSphere MQ Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_internal_inputparamnull_message.html

InternalFailure

There was an internal error in MQ activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An internal error occurred: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13iInternalFailureEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The InternalFailure message contains the following variables:

Table 1. InternalFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: WebSphere MQ Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_internal_internalfailure_message.html

Workday Module

The Workday Module provides activities to act as a Workday client. This section contains details for the messages delivered from the Workday Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Workday Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Workday Module.

Table 1. Notifications issued by the Workday Module

Notification	Level	System	Description
AlreadyRegistered	Severe	Orchestration	The URI/port is already registered by the Workday activity.
CleanUpMessage	Severe	Orchestration	Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
ConnectFailed	Severe	Orchestration	The workday operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectRetry	Warning	Orchestration	The workday operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
DataMessageAccepted	Info	Orchestration	SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
MissingProtocol	Warning	Orchestration	Please put the protocol used in fromt of input parameter location.
NotRegistered	Severe	Orchestration	The URI/port has not been registered by the Workday activity.
OperationNameNull	Severe	Orchestration	Operation name must not be null or empty.
TaskContextError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Workday activity due to lost task context.
TransportInfo	Info	Orchestration	The provide activity is started on local transport for the URI.
UriDeprecated	Warning	Orchestration	Workday Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
WDFaultString	Severe	Orchestration	The fault string returned by the Workday activity.
WorkdayException	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Workday activity.

- Workday Connection Notifications
  Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Workday Module.
- Workday Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Workday Module.
- Workday Internal Notifications
  Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Workday Module.

---

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/about_the_wd_module.html

Workday Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Workday Module.

- ConnectFailed
  The workday operation failed because a connection to the server could not be established.
- ConnectRetry
  The workday operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Parent topic: Workday Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_connection_notifications_list.html

ConnectFailed

The workday operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cConnectFailedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. LocationName

The specified location which was not being able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv2LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Workday Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_connection_connectfailed_message.html

ConnectRetry

The workday operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cConnectRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. LocationName

The specified location which was not being able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.5

Parent topic: Workday Connection Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_connection_connectretry_message.html

Workday Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Workday Module.

- AlreadyRegistered
  The URI/port is already registered by the Workday activity.
- CleanUpMessage
  Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
- DataMessageAccepted
  SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
- MissingProtocol
  Please put the protocol used in fromt of input parameter location.
- NotRegistered
  The URI/port has not been registered by the Workday activity.
- OperationNameNull
  Operation name must not be null or empty.
- TransportInfo
  The provide activity is started on local transport for the URI.
- UriDeprecated
  Workday Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
- WDFaultString
  The fault string returned by the Workday activity.
- WorkdayException
  Error occurred while processing Workday activity.

Parent topic: Workday Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_notifications_list.html

AlreadyRegistered

The URI/port is already registered by the Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : *[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Workday has already been registered. Key: {RegistrationKey}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oAlreadyRegisteredEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The AlreadyRegistered message contains the following variables:

Table 1. AlreadyRegistered Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Uri

The URI which is already registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7Uri
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.1

6. Port

The port which is already registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.2

7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.3

8. RegistrationKey

Key used to identify this URI/Port/Operation

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7RegistrationKey
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.4

Parent topic: Workday Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_alreadyregistered_message.html

CleanUpMessage

Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oCleanUpMessageEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The CleanUpMessage message contains the following variables:

Table 1. CleanUpMessage Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Workday Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_cleanupmessage_message.html

DataMessageAccepted

SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.

Level : *Info*

Log Message : *SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oDataMessageAcceptedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DataMessageAccepted message contains the following variables:

Table 1. DataMessageAccepted Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Workday Operation Notifications

MissingProtocol

Please put the protocol used in fromt of input parameter location.

Level : *Warning*

Log Message : *Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oMissingProtocolEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The MissingProtocol message contains the following variables:

Table 1. MissingProtocol Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Protocol The protocol value that can be specified. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv5Protocol • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.5.1
6. LocationName The location name parameter before which protocol has to be specified. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv5LocationName • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.5.2

Parent topic: Workday Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_missingprotocol_message.html

NotRegistered

The URI/port has not been registered by the Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : *[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oNotRegisteredEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The NotRegistered message contains the following variables:

Table 1. NotRegistered Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Uri

The URI which is not registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8Uri
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.1

6. Port

The port which is not registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.2

7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.3

8. KeyName

The key name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8KeyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.4

Parent topic: Workday Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_notregistered_message.html

OperationNameNull

Operation name must not be null or empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Operation name must not be null or empty!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oOperationNameNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The OperationNameNull message contains the following variables:

Table 1. OperationNameNull Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: Workday Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_operationnamenull_message.html

TransportInfo

The provide activity is started on local transport for the URI.

Level : *Info*

Log Message : *The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oTransportInfoEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The TransportInfo message contains the following variables:

Table 1. TransportInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. URI

URI at which provie activity was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv10URI
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.10.1

Parent topic: Workday Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_transportinfo_message.html

UriDeprecated

Workday Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Level : *Warning*

Log Message : *Workday Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/Workday) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oUriDeprecatedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The UriDeprecated message contains the following variables:

Table 1. UriDeprecated Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The value which will be ignored due to deprecated input parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv6Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.6.1

Parent topic: Workday Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_urideprecated_message.html

WDFaultString

The fault string returned by the Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : *{Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oWDFaultStringEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The WDFaultString message contains the following variables:

Table 1. WDFaultString Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Workday Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_wdfaultstring_message.html

WorkdayException

Error occurred while processing Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oWorkdayExceptionEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The WorkdayException message contains the following variables:

Table 1. WorkdayException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. Cause

The cause of the error message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv4Cause
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.4.2

Parent topic: Workday Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_workdayexception_message.html

Workday Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Workday Module.

- TaskContextError
  Error occurred while processing Workday activity due to lost task context.

Parent topic: Workday Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_internal_notifications_list.html

TaskContextError

Error occurred while processing Workday activity due to lost task context.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24iTaskContextErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The TaskContextError message contains the following variables:

Table 1. TaskContextError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: Workday Internal Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_internal_taskcontexterror_message.html

XML Module

The XML Module provides activities for generating and parsing XML content. This section contains details for the messages delivered from the XML Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the XML Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the XML Module.

Table 1. Notifications issued by the XML Module

Notification	Level	System	Description
TransformError	Severe	Orchestration	There was an error while transforming the XML.
ValidateInitialize	Severe	Orchestration	There was an error while initializing the validate activity.
XMLParseError	Severe	Orchestration	There was an error while parsing the XML.
XMLQueryError	Severe	Orchestration	There was an error while querying the XML.
XMLSerializeError	Severe	Orchestration	There was an error while serializing the XML.

- XML Operation Notifications
  Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the XML Module.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/about_the_xml_module.html

XML Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the XML Module.

- TransformError
  There was an error while transforming the XML.
- ValidateInitialize
  There was an error while initializing the validate activity.
- XMLParseError
  There was an error while parsing the XML.
- XMLQueryError
  There was an error while querying the XML.

- XMLSerializeError
  There was an error while serializing the XML.

Parent topic: XML Module

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_notifications_list.html

TransformError

There was an error while transforming the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to transform XML, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oTransformErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The TransformError message contains the following variables:

Table 1. TransformError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: XML Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_transformerror_message.html

ValidateInitialize

There was an error while initializing the validate activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to initialize the Xml Validate Activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oValidateInitializeEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ValidateInitialize message contains the following variables:

Table 1. ValidateInitialize Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: XML Operation Notifications

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_validateinitialize_message.html

XMLParseError

There was an error while parsing the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to parse XML, error was: {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oXMLParseErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The XMLParseError message contains the following variables:

Table 1. XMLParseError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorMessage

The error message returned while parsing the XML.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oEv1ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2.1.1.1

Parent topic: XML Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_xmlparseerror_message.html

XMLQueryError

There was an error while querying the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to query XML, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oXMLQueryErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The XMLQueryError message contains the following variables:

Table 1. XMLQueryError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: XML Operation Notifications

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_xmlqueryerror_message.html

XMLSerializeError

There was an error while serializing the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to serialize XML, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oXMLSerializeErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The XMLSerializeError message contains the following variables:

Table 1. XMLSerializeError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. • **Type** : OID • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: XML Operation Notifications

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_xmlserializeerror_message.html

Uncategorized Notifications

This topic provides details about messages that have not formally been categorized in an existing module.

These notifications are used for events which have not yet been assigned their own OID. Use the information specified in the Message variable to identify individual notifications.

SNMP Name : *CASTIRON-IA-MIB::ciIaUncategorizedEv*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The uncategorized message contains the following variables:

Table 1. Uncategorized Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. • **Type** : Integer • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. • **Type** : String • **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error. See the table below for a list of descriptions.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. LoggerName

Name of the logger used to send the notification. See table below.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaEvLoggerName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10.1.1

Uncategorized Messages

This table lists the most commonly encountered uncategorized notifications. When one of these notifications is categorized, a replacement value is provided and the message remains in the uncategorized messages list for reference purposes.

Table 2. Uncategorized Messages

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Fan is not functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}	FanFailed
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Fan is functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}	FanRestored
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Temperature is out of range. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}	TemperatureOutOfRange
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Temperature is restored. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}	TemperatureRestored
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Power has been interrupted. Machine ID: {1}	PowerInterrupted

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Power has been restored. Machine ID: {1}	PowerRestored
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	The Integration Appliance {0} has been opened. Machine ID: {1}	IntrusionInform
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Array {0} is offline. Machine ID: {1}	RaidArrayOffline
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Array {0} is degraded, probably because of a disk failure. Machine ID: {1}	RaidArrayDegraded
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Array {0} is optimal. Machine ID: {1}	RaidArrayOptimal
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Disk {0} on array {1} has failed. Machine ID: {2}	RaidDiskFailed
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID disk {0} on array {1} is rebuilding. Do not remove the disk until the rebuild is completed. Machine ID: {2}	RaidDiskRebuilding
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID disk {0} on array {1} is online. Machine ID: {2}	RaidDiskOnline
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	High Availability System Failover successful.	HighAvailFailover
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Network Interface Link Up. Network Interface {0} is now up Machine ID: {1}	NetworkLinkUp
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Network Interface Link Down. Network Interface {0} is now down Machine ID: {1}	NetworkLinkDown
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Automatically added hostname to /etc/hosts, see "net show etchost".	NetworkAutohost
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Could not add route to {0} on {1}	NetworkInvalidRoute
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage is now below the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageWarnOk

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage is now below the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageCritOk
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage has exceeded the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageWarning
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage has exceeded the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageCritical
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage is now below the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageWarnOk
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage is now below the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageCritOk
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage has exceeded the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageWarning
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage has exceeded the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageCritical
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Available disk space is {0}%. Specified trigger is {1}%.	OrcmonDiskTrigger
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Exceeded maxmimum duration since last purge.	OrcmonPurgeByTimeNP
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Time since last purge exceeded {0}.	OrcmonPurgeByTime
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. There are {0} completed jobs. Completed jobs threshold is {1}.	OrcmonPurgeByCompl
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. There are {0} errored jobs. Errored jobs threshold is {1}.	OrcmonPurgeByErrored
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purged {0} jobs.	OrcmonExportedJobs
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Exporting job log data to local archive file "{0}".	OrcmonExportLocal

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Exporting archive file to FTP server {0}:{1}. Placing file "{2}" in directory "{3}".	OrcmonExportFTP
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failure uploading archive file to FTP server: Could not cd to directory "{0}".	OrcmonExportCdError
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.	OrcmonExportStoreErr
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failure uploading archive file to FTP server: {0}	OrcmonExportError
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Available disk space is {0}%. Specified trigger is {1}%. Purging using properties failed to clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.	OrcmonDiskFull
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failed to purge any job logs to recover disk space. Available disk space is {0}%.	OrcmonDiskFullNoPurge
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge/archive failed: {0}.	OrcmonPurgeFailed
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	An error occurred while archiving job logs. The error message is: {0}	OrcmonArchiveError
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	An error occurred while executing a query on the job log database. The error message is: {0}	OrcmonDatabaseError
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Authentication failure for user {0}, from host {1}.	AuthFailure
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Access Violation by user: {0}. Target: {1}. Action Performed: {2}.	AccessViolation
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Authentication success for user {0}, from host {1} with session id {2}.	AuthSuccess
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	New User {0} has been created with id {1}.	UserCreated
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} has been deleted.	UserDeleted

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	New Group {0} has been created with id {1}.	GroupCreated
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Group {0} has been deleted.	GroupDeleted
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} has been revoked of the role {1}.	RevokeRole
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} has been granted role of {1}.	GrantRole
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} displayName has been changed from {1} to {2}.	UpdateUser
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} status has been changed from {1} to {2}.	UpdateStatus
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} with session id {1} logged out successfully.	AuthLogOut

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/uncategorized_messages.html

Log Message Reference

Alphabetized list of all log messages, with links to the details.

Message	Module	Level	Notification

Message	Module	Level	Notification
A connection error occurred while sending the receive activity response. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveSendReplyError
A connection error occurred while sending the response. Error is {Message}	HTTP	Severe	ReplyConnectionError
A general error occurred while sending the response. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReplyGeneralError
A select statement was issued to control table {TableName} to check for duplicate rows.	Database	Info	SelectStatement
About to execute function {FunctionName}	SAP	Info	StartFunctionExec
Access Violation by user: {Username}. Target: {Target}. Action Performed: {Action}.	Platform	Info	AccessViolation
Activation of Get SAML 2.0 token failed	STS	Severe	ActivationFailed
Activity could not be converted into TwoPhase activity	Maestro	Severe	ErrorTwoPhase

Message	Module	Level	Notification
Activity could not get activated. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	ActivateError
Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of format "{Format}".	WebSphereMQ	Warning	FormatWarning
Activity failed as data to get is larger than activity can handle. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	LargeDataError
Activity {ActivityName} activated successfully	JDEdwards	Info	ActivateSuccessful
Activity {ActivityName} activated successfully	PeopleSoft	Info	ActivateSuccess
Activity {ActivityName} activated successfully.	Domino	Info	ActivateSuccess
Activity {ActivityName} could not find any record	PeopleSoft	Info	GetNoReturn
Activity {ActivityName} is stopped successfully.	Domino	Info	StopSuccess

Message	Module	Level	Notification
Activity {ActivityName} not started as {Name} is blank	PeopleSoft	Severe	ActivateFailureBlank
ActivityFactory (name - {ActivityName}, version - {ActivityVersion}) not registered	Maestro	Severe	NoActivityFactory
ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) has multiple registrations, not loading	Maestro	Severe	MultipleActFactory
ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) returned wrong class {ActivityClass}	Maestro	Severe	WrongActFactory
Adding Connection Pool with name {PoolName}	SAP	Info	PoolAddInfo
Adding Server Gateway {GatewayName}.	SAP	Info	AddingServerInfo
Additional property {PropertyName} set to {PropertyValue} so setup connection pool.	Email	Info	NewConnectEverytime
An I/O error occurred while processing the request. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveIOError

Message	Module	Level	Notification
An error occurred handling a receive request. Exception: {Message}	HTTP	Severe	CommonHandlerError
An error occurred while archiving job logs. The error message is: {Message}	Platform	Severe	OrcmonArchiveError
An error occurred while closing the connection in the exception path. The exception is {Message}	Database	Warning	JDBCConnectionClose
An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message}	Database	Warning	ConnectionError
An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message} The job is retrying: {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to the database . Another attempt will be made after {IntervalForRetries} secs.	Database	Warning	ConnectionRetry
An error occurred while executing a query on the job log database. The error message is: {Message}	Platform	Severe	OrcmonDatabaseError

Message	Module	Level	Notification
An error occurred while processing the message for the parameterized query activity at row number {RowNumber}. The error is: {Message}	Database	Severe	ParamQueryError
An error occurred while processing the request. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveInternalError
An error occurred while reading headers. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReplyUnMarshalHeader
An error occurred while setting the key store. Exception: {Message}	HTTP	Severe	RegisterKeyStore
An error occurred while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}	Domino	Severe	ActivityFailure
An error occurred while trying to process an unsupported Accept-Charset encoding. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveOperationError
An exception occurred while activating the activity. The exception is :{Message}	HTTP	Severe	RequestActivate

Message	Module	Level	Notification
An exception occurred while activating the parameterized query activity. The exception is: {Message}	Database	Severe	ParamQueryActivate
An exception occurred while activating the stored procedure activity. The exception is: {Message}	Database	Severe	StoredProcActivate
An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is {Message}	Database	Severe	ErrorDeletePost
An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is: {Message}	Database	Severe	DeleteRowsError
An exception occurred while processing a SingleTableNotification job. Data error at row number {RowNumber} of table {TableName}. The Error is {Message}	Database	Severe	ErrorSingleTableJob
An exception occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity. Data error at row number: {RowNumber}. The error is {Message}	Database	Severe	StoredProcException
An exception occurred while processing the inbound job: {Message}	Database	Severe	InboundOperationError

Message	Module	Level	Notification
An insert statement was issued to the control table. {TableName}	Database	Info	InsertTableStatement
An internal error occurred: {Message}.	WebSphereMQ	Severe	InternalFailure
An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to be present in the result, instead the result is empty.	Database	Warning	UnexpectedEmptyRows
An unknown exception occurred while sending the response to the client. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReplyUnknownError
Append data to file "{FileName}" completed with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	AppendAfter
Appending data to file "{FileName}".	FTP	Info	AppendBefore
Archiver created successfully, now performing archiving.	Archive	Info	ArchiverCreated
Archiving done successfully.	Archive	Info	ArchiveDone

Message	Module	Level	Notification
Attempt to upgrade Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion} failed: {Message}.	Platform	Severe	UpgradeFailed
Authentication failure for user {Username}, from host {Host}.	Platform	Severe	AuthFailure
Authentication success for user {UserName}, from host {Host} with session id {SessionId}.	Platform	Info	AuthSuccess
Automatically added entry to /etc/hosts with hostname {Hostname} and IP address {IPAddress}.	Platform	Warning	NetworkAutohost
Automatically converting old style FTP filename pattern from "{OldStylePattern}" to "{NewStylePattern}". Please republish project from Studio verison 3.6 or later to eliminate this warning.	FTP	Warning	FtpPatternConversion
Binding parameters supplied are invalid.	Archive	Severe	IncorrectParameters
Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.	MIME	Info	BoundaryAbsent

Message	Module	Level	Notification
Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.	MIME	Warning	BoundaryMoreThan70
Boundary is: \"{Boundary}\".	MIME	Info	BoundaryInfo
Boundary specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.	MIME	Warning	NoBoundaryFound
Call context created but task never started; destroying task {TaskID}	Maestro	Info	CallContextDestroy
Call to function {FunctionName} is complete	SAP	Info	CompleteFunctionExec
Cancel of job {JobID} of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderCancel
Cannot complete this job due to low memory, please try redeploying this orchestration	Maestro	Severe	LargeTotalVarSize
Cannot start an orchestration that is in transient state: {State}	Maestro	Severe	ProgramStart

Message	Module	Level	Notification
Caught exception while canceling job: {Message}	Maestro	Warning	TaskCancelled
Changed directory to "{DirectoryName}" completed with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	DirChangeAfter
Changing to directory "{DirectoryName}".	FTP	Info	DirChangeBefore
Committing TID {TID}.	SAP	Info	TIDCommittingInfo
Completed activity and spewed out sessionInfo and {NameOfOutputParam} output parameter.	Salesforce.com	Info	ActivityOutput
Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfObjects} objects in output parameter {NameOfOutputParam}.	Salesforce.com	Info	ParameterOutput
Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfResults} result objects in output parameter {NameOfOutputParam}.	Salesforce.com	Info	ParameterResults
Composite media type {MediaType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit, 8bit or binary.	MIME	Severe	TransferEncodingError

Message	Module	Level	Notification
Config Parameters: From: \"{From}\", To: \"{To}\", CC: \"{CC}\", BCC: \"{BCC}\", Subject: \"{Subject}\".	Email	Info	SmtpConfigParams
Config parameters: From Pattern: \"{FromPattern}\", Subject Pattern: \"{SubjectPattern}\".	Email	Info	Pop3ConfigParams
Connected to the POP3 server.	Email	Info	Pop3Connected
Connected to the SMTP server.	Email	Info	SmtpConnected
Connection Pool {PoolName} already exists, Using existing definition.	SAP	Info	PoolExistInfo
Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)	JDEdwards	Warning	JDERetryError
Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)	PeopleSoft	Warning	ConnectionRetry
Connection exception in the subscriber. The exception is {Message}. Going to restart the subscriber after the {IntervalForRestart} secs	JMS	Severe	SubscriberConnect

Message	Module	Level	Notification
Connection exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber}, out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} seconds.	JMS	Warning	GetConnectRetry
Connection exception while polling message. The exception is {Message}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.	JMS	Warning	PollMessageRetry
Connection exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and exception is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.	JMS	Warning	SendConnectRerty
Connection handler retrieved from the call context is Null!	HTTP	Severe	ReplyHandlerNull
Content-Encoding header received: {ContentEncodingHeader}	HTTP	Info	IncomingContentEnc
Content-Transfer-Encoding value for attachment {AttachmentNumber} is {EncodingValue} while the attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.	MIME	Warning	TranferEncChanged

Message	Module	Level	Notification
Content-Transfer-Encoding value missing for attachment number {AttachmentNumber}. Guessing based on Content-Type and charset values.	MIME	Warning	TransferEncMissing
Content-type not found. Taking default Content-Type as text/plain.	MIME	Info	DefaultContentType
Could not add route to {DestinationIP} on {LinkName}.	Platform	Warning	NetworkInvalidRoute
Could not clean up object with ID {ObjectID}, will try later	Maestro	Warning	DeleteObject
Could not close output stream	Maestro	Warning	CloseOutputStream
Could not close reader	Maestro	Warning	CloseInputStream

Message	Module	Level	Notification
Could not close reader	Maestro	Warning	CloseReader
Could not close writer	Maestro	Warning	CloseWriter
Could not delete file "{FileName}" after processing. Error is {Message}	FTP	Warning	UnableToDelete
Could not execute query to preload lookup cache	DataQuality	Warning	BadPreloadQuery
Could not find an Archiver for supplied archive type: {FormatName}	Archive	Severe	InvalidArchiveFormat
Could not find an entry point for the activity: [{ActivityName}] in the compiled orchestration	Maestro	Severe	EntryPath

Message	Module	Level	Notification
Could not get data for date range, because id limit exceeded	Salesforce.com	Severe	LargeData
Could not initialize FaultInfo	Maestro	Severe	FaultInfo
Could not initialize JobInfo	Maestro	Severe	InitializeJobInfo
Could not log monitor events	Maestro	Severe	MontiorEvents
Could not log monitor variable "{VariableName}"	Maestro	Warning	MonitorVariable
Could not log monitor variables	Maestro	Warning	MonitorVariables

Message	Module	Level	Notification
Could not move file "{FileName}" after processing. Error is {Message}	FTP	Warning	UnableToMove
Could not perform input map expression: {ExpressionName}	Maestro	Severe	InputMapXPath
Could not perform input map transform: {Message}	Maestro	Severe	InputMapXSLT
Could not perform output map expression: {Message}	Maestro	Severe	OutputMapXPath
Could not perform output map transform: {Message}	Maestro	Severe	OutputMapXSLT
Could not perform output map: {Message}	Maestro	Severe	OutputMap
Could not query for monitor data	Maestro	Severe	MonitorQuery

Message	Module	Level	Notification
Could not read the module configuration: {Message}	Maestro	Severe	ModuleConfig
Could not receive socket reply	Maestro	Warning	SocketNoReply
Could not register {ObjectName} with mbean server	Maestro	Severe	MBeanRegister
Could not suspend, orchestration not running: {OrchName}	Maestro	Severe	NotSuspend
Could not undeploy, orchestration not stopped, state is {State}: {OrchName}	Maestro	Severe	NotStopped
Could not unregister {ObjectName} with mbean server	Maestro	Severe	MBeanUnregister
Created a new TID {TID} for starting a transaction in send IDOC activity.	SAP	Info	SendIDOCCreateInfo

Message	Module	Level	Notification
Creating a new TID {TID} in the TID Manager.	SAP	Info	CreateTID
Current time {CurrentTime} is less than 1 minute past last polling time {LastPollingTime}. Skipping this polling interval.	Salesforce.com	Info	ShortPoll
Data Error: {Message}.	Email	Severe	Pop3DataError
Data Error: {Message}.	Email	Severe	SmtpDataError
Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud	Data Quality	Severe	DQLookupFuzzyOnCloud
Data being set for field named {FieldName} has length {DataLength}, where as field has length {FieldLength}. There may be loss of data.	PeopleSoft	Warning	DataLengthMore
Data error while executing the activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	DataException

Message	Module	Level	Notification
Debugger operation {Value} failed	Maestro	Severe	DebugFailed
Decryption Done.	CryptoService	Info	DecryptDone
Decryption Started.	CryptoService	Info	DecryptStarted
Delete failed for item {ItemNumber}. Returning false	PeopleSoft	Warning	DeleteFail
Delete file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}	FTP	Info	DeleteInfoSummary
Delete of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderDelete
Deleted file "{FileName}" on server with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	DeleteAfter
Deleting file "{FileName}" on server.	FTP	Info	DeleteBefore

Message	Module	Level	Notification
Deploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderDeploy
Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Severe	DiskUsageCritical
Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Warning	DiskUsageWarning
Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	DiskUsageCritOk
Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	DiskUsageWarnOk
Downloaded file "{FileName}" from server with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	GetAfter
Downloading file "{FileName}" from server.	FTP	Info	GetBefore
Duplicate list is at capacity, removing file "{FileName}" from duplicate list.	FTP	Info	DeleteDupLIstEntry

Message	Module	Level	Notification
Duplicate message found, discarding.	WebSphereMQ	Info	DuplicateFound
Email id is invalid: {EmailID}.	Email	Warning	InvalidEmailID
Email sent to server.	Email	Info	EmailSent
Emitted {NumberOfEntries} entries to ''{Target}''	DataQuality	Info	OutputEntryCount
Empty input parameter 'mimeheader'. Cannot parse data.	MIME	Severe	HeaderAbsent
Empty input parameter 'parts'. No data to serialize.	MIME	Severe	EmptyParts
Encoding parameter not set and no value specified in configuration	Data	Severe	MissingEncParse

Message	Module	Level	Notification
Encoding parameter not set and no value specified in configuration	Data	Severe	MissingEncSerialize
Encoding parameter not supported: {Encoding}	Data	Severe	BadEncoding
Encountered fault of type {FaultType}, please see rest of the log for more information	Maestro	Severe	ActivityFailedError
Encryption Done	CryptoService	Info	EncryptDone
Encryption Started.	CryptoService	Info	EncryptStarted
End time {StartTime} is less than 1 minute past start time {EndTime}. Setting interval to 1 minute and getting data.	Salesforce.com	Info	TimeTooClose
Ended job for orchestration "{OrchName}"	Maestro	Info	TaskEnd
Endpoint Parameters: Host: \"{HostName}\", Port: {Port}, User: \"{Username}\".	Email	Info	EndpointData

Message	Module	Level	Notification
Endpoint Parameters: Host: \"{HostName}\", Port: {Port}, User: \"{Username}\".	Email	Info	SmtpEndpointData
Endpoint object is null.	Salesforce.com	Severe	EndpointNull
Entities of type {MainType}/{SubType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.	MIME	Severe	TransferEncLimit
Error connecting to JDE system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time	JDEdwards	Info	ActivateUnSuccessful
Error connecting to PeopleSoft system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time	PeopleSoft	Info	ActivateUnsuccessful
Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header: {Message}.	WebSphereMQ	Severe	RFHFormatError
Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed. Error is: {Message}.	Salesforce.com	Warning	InitializeProblem
Error identifying archive. Message is: {Message}	Archive	Severe	ErrorIdentifyArchive

Message	Module	Level	Notification
Error in setup of repository/connection-pool in activate of {ActivityName}. Setup to be done at activity execution time. The error is: {Message}	Siebel	Warning	InvokeActivate
Error occurred while unzip operation. Message is: {Message}	Archive	Severe	ErrorUnZipOperation
Error occurred while zip operation. Message is: {Message}	Archive	Severe	ErrorZipOperation
Error occurred, while communicating to SAP Gateway (host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}), trying again in {IntervalForRetries} seconds.\nOriginal SAP error was \n {Message} \nIf the SAP message indicates a retry interval it may not be correct.	SAP	Warning	GatewayCommWarning
Error processing file "{FileName}". Error is {Message}	FTP	Warning	FileProcessingError
Error returned by BAPI {BAPIName} in the type field. The values returned are TYPE: {Type} , MESSAGE: {Message}, LOGNO: {LogNumber}, LOGMSGNO {LogMessage}	SAP	Severe	BAPIReturnError

Message	Module	Level	Notification
Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}	Workday	Severe	ConnectFailed
Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}	Web Service	Severe	ConnectFailed
Error while activating PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveActivate
Error while activating the activity. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveActivate
Error while activating the {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	ActivateError
Error while closing the connection pool. The error is: {Message}	Email	Warning	ConPoolReleaseError
Error while closing the connection pool. The error is: {Message}	JD Edwards	Warning	ConnectPoolRelease

Message	Module	Level	Notification
Error while closing the connection pool. The error is: {Message}	PeopleSoft	Warning	PoolReleaseError
Error while connecting to JDE. The error is : {Message}	JDEdwards	Warning	ConnectException
Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}	Email	Warning	MakeConPoolError
Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}	JDEdwards	Warning	MakeConnectionError
Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}	PeopleSoft	Warning	MakeConnectError
Error while deactivating PeopleSoft Receive. Discarding error: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveDeActivate

Message	Module	Level	Notification
Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}	Siebel	Warning	InvokeDeactivateError
Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}	Siebel	Severe	ReceiveDeactivateErr
Error while disconnecting from JDE. The error is : {Message}	JDEdwards	Warning	DisconnectException
Error while executing the activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	InvokeException
Error while parsing data. Error is: {Message}.	MIME	Severe	ParseException
Error while parsing datetime from archive entries. Message is: {Message}	Archive	Warning	InvalidDateTime

Message	Module	Level	Notification
Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveProcess
Error while processing request. Exception : {Message}	JD Edwards	Severe	JDEInternalerror
Error while processing request. The error is: {Message}	Siebel	Severe	InternalError
Error while processing the connection parameters sent as part of the request. Error is: {Message}	Domino	Severe	ConnectError
Error while processing unsupported encoding. Exception : {Message}	JD Edwards	Severe	UnSupportedEncoding
Error while processing unsupported encoding. The error is: {Message}	Siebel	Severe	UnSupportedEncoding
Error while reading archive entry. Message is: {Message}	Archive	Severe	InvalidArchiveEntry

Message	Module	Level	Notification
Error while reading archive. Message is: {Message}	Archive	Severe	InvalidUnarchiveInput
Error while receiving in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveError
Error while receiving in {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	ReceiveError
Error while returning connection to pool. The error is: {Message}	Email	Warning	ConnectionPoolReturn
Error while returning connection to pool. The error is: {Message}	PeopleSoft	Warning	ConnectionPoolError
Error while sending the response from PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveGeneralError
Error while serializing data. Error is: {Message}.	MIME	Severe	SerializeException

Message	Module	Level	Notification
Error while setting up connection pool for {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Warning	ConnectionPoolError
Error while setting up repository for {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Warning	RepositoryError
Error while stopping the receive activity. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveDeActivate
Error while trying to activate activity. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	PollActivateError
Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.	Email	Warning	DisconnectException
Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.	Email	Warning	SmtpDisconnectError

Message	Module	Level	Notification
Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}	JDEdwards	Severe	ActivityError
Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ActivityFailure
Error while trying to execute activity. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	ExecuteError
Error while trying to execute query. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	ExecuteProblem
Error while trying to get IP of router. Error is: {Message}. Continuing without getting IP.	Email	Warning	CouldNotGetHostIP
Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}	Domino	Severe	UnmarshalError
Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	UnmarshalError

Message	Module	Level	Notification
Error while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.	Email	Warning	SaveStateError
Error while trying to write output parameter sessionInfo. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	MarshalError
Error: {Message}.	Email	Severe	Pop3InternalError
Error: {Message}.	Email	Severe	SmtpInternalError
Error: {Message}.	Scheduler	Severe	ActivityException
Errors/Warning messages while executing activity: {Message}	Domino	Warning	RunningInfo

Message	Module	Level	Notification
Errors/Warning messages while executing activity: {Message}	PeopleSoft	Warning	RunningInfo
Exceeded maximum number of activity events for a job; logging disabled	Maestro	Warning	MaxSeqNum
Exception : {Message}	HTTP	Severe	UnsupportedEncoding
Exception detected in module, throwing exception {Message}	Maestro	Severe	InvokeError
Exception in foreach activity: {Message}	Maestro	Severe	ForEach
Exception in map activity: {Message}	Maestro	Severe	ErrorMap
Exception in split activity: {Message}	Maestro	Severe	SplitError

Message	Module	Level	Notification
Exception in subscribing the message. The Exception is: {Message} for message id: {MessageID}, This message should be re-delivered manually from the Provider.	JMS	Severe	SubscriberError
Exception received on JMS connection while it was in the idle connections pool. The error code is: {ErrorCode}, and the exception is: {ErrorMessage}	JMS	Warning	PooledConnException
Exception while activating the BAPI Activity. The Exception is {Message}	SAP	Severe	BAPIActivationError
Exception while activating the RFC Activity. The Exception is {Message}	SAP	Severe	RFCActivationError
Exception while activating the Send IDOC Activity. The Exception is {Message}	SAP	Severe	SendIDOCActivation
Exception while activating the database inbound activity.Exception is : {Message}	Database	Severe	ActivateError
Exception while activating the database outbound activity.Exception is : {Message}	Database	Severe	OutboundActivateError

Message	Module	Level	Notification
Exception while activating the database poll table activity.Exception is : {Message}	Database	Severe	PollTblActivateError
Exception while activating the sap. The exception is because the sap libraries are not installed. Exception is	SAP	Severe	SapLibNotFound
Exception while closing connection to JDE. The Exception is {Message}	JDEdwards	Severe	CloseConnectionError
Exception while closing the connection pool. The Exception is: {Message}	JMS	Severe	PoolReleaseError
Exception while closing the statement or result set. The exception is {Message}	JDEdwards	Severe	ResourceCleanError
Exception while configuring the subscriber activity. The exception is: {Message}	JMS	Severe	SubscriberConfigError
Exception while creating IDOC form input parameter. The Exception is {Message}	SAP	Severe	SerializingError

Message	Module	Level	Notification
Exception while creating a schema for the business function name {FunctionName}, function code {FunctionCode}, module code {ModuleCode}. The exception is {Message}	JD Edwards	Severe	DataStructureError
Exception while creating connection to JDE. The Exception is {Message}	JD Edwards	Severe	GetConnectionError
Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode} , module code {ModuleCode}. The exception is {Message}	JD Edwards	Severe	CreateSchemaError
Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode} , module code {ModuleCode}. The exception is {Message}	JD Edwards	Severe	ResponseSchemaError
Exception while creating soap message. The exception is: {Message}	MS Dynamics	Severe	SoapError
Exception while creating soap message. The exception is: {Message}	NetSuite	Severe	SoapError
Exception while creating the connection to destination. The Exception is {Message}	JMS	Severe	MakeConnectError

Message	Module	Level	Notification
Exception while getting custom fields for the recordType. The soap fault code is {SoapFaultCode} and fault message is {SoapFaultMessage}	NetSuite	Severe	CustomFieldError
Exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}	JMS	Severe	JMSError
Exception while getting the message from the queue. The Exception is: {Message}	JMS	Severe	PollMessageError
Exception while initializing Lotus Domino connector.	Domino	Severe	InitializationError
Exception while intializing the send IDOC activity. The error message is {Message}	SAP	Severe	InitializationError
Exception while looking up the connection factory {FactoryName}. The exception is: {Message}	JMS	Severe	PoolFactoryError
Exception while looking up the connection factory {Message}. The exception is unknown error message from Provider.One of the reason for the error is If the provider is ActiveMQ and the binding file name or path is not correct.	JMS	Severe	FactoryUnknownError

Message	Module	Level	Notification
Exception while marshalling the jms message. The exception is: {Message}	JMS	Severe	GetMarshallError
Exception while parsing schema for the BAPI {BAPIName}. The Exception is {Message}	SAP	Severe	BAPIParseError
Exception while parsing schema for the RFC {RFCName}. The Exception is {Message}	SAP	Severe	ParseError
Exception while processing SAP activity. Error Group: {ErrorGroup}, Error Key: {ErrorKey}, Error Message: {Message}.	SAP	Severe	SAPActivityError
Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}	Web Service	Severe	WebServiceExcception
Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.	Web Service	Severe	TaskContextError
Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}	Workday	Severe	WorkdayException

Message	Module	Level	Notification
Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.	Workday	Severe	TaskContextError
Exception while processing a message for NetSuite. Exception is {Message}.	NetSuite	Severe	TransformationError
Exception while processing the IDOC. The exception is {Message}	SAP	Severe	ProcessDocError
Exception while returning connection to pool. The Exception is {Message}	JMS	Warning	ConnectionPoolError
Exception while returning connection to pool.Swallowing the exception. The Exception is {Message}	MSDynamics	Warning	ConnectionPoolError
Exception while returning connection to pool.Swallowing the exception. The Exception is {Message}	NetSuite	Warning	ConnectionPoolError

Message	Module	Level	Notification
Exception while rolling back the transaction.	SAP	Warning	RollbackWarning
Exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}	JMS	Severe	SendMessageError
Exception while setting the log directory for SAP trace files.	SAP	Warning	CreateTrcDirFailed
Exception while starting the server. Exception is {Message}	SAP	Info	StartWarning
Exception while stopping the listener for host {HostName}, ProgramId {ProgramID} and Service {Service}.The Exception is {Message}	SAP	Warning	ListenerStopWarning
Exception while unmarshalling the jms message. The exception is: {Message}	JMS	Severe	SendMarshallError
Exception while unsubscribing on the topic {Topic}. The error code is {ErrorCode} and message is {Message}	JMS	Warning	UnsubscribeError

Message	Module	Level	Notification
Exception while validating the input data. The Exception is {Message}	SAP	Severe	ValidationError
Expired key store entry. {KeyHandleName}	CryptoService	Severe	KeystoreEntryExpired
Exporting archive file to FTP server {Host}:{Port}. Placing file "{Filename}" in directory "{Directory}".	Platform	Info	OrcmonExportFTP
Exporting job log data to local archive file "{Filename}".	Platform	Info	OrcmonExportLocal
FTP Endpoint Summary - Host: {HostName}, Port: {PortName}, UserName: {UserName}, Protocol: {Protocol}, Timeout: {Timeout}, FTP Mode: {FtpMode}	FTP	Info	EndpointInfoSummary
Failed to cleanup activity {ActivityName}	Maestro	Warning	CleanUpFailed
Failed to deactivate activity {ActivityName}	Maestro	Severe	DeactivateFailed
Failed to destroy activity {ActivityName}	Maestro	Severe	DestroyFailed

Message	Module	Level	Notification
Failed to filter data, error was: {Message}	Data Quality	Severe	FilterError
Failed to initialize the Xml Validate Activity: {Message}	XML	Severe	ValidateInitialize
Failed to log message, error was {ErrorMsg}.	Log	Severe	FailLogMessage
Failed to merge data, error was: {Message}	Data Quality	Severe	MergeError
Failed to parse JSON, error was: {ErrorMessage}	JSON	Severe	JSONParseError
Failed to parse XML, error was: {ErrorMessage}	XML	Severe	XMLParseError
Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created	Data Quality	Severe	NoAssetsError

Message	Module	Level	Notification
Failed to perform lookup for data, error was: {Message}	DataQuality	Severe	LookUpError
Failed to purge any job logs to recover disk space. Available disk space is {DiskAvailPct}%.	Platform	Severe	OrcmonDiskFullNoPurge
Failed to query XML, error was: {Message}	XML	Severe	XMLQueryError
Failed to serialize JSON, error was: {Message}	JSON	Severe	JSONSerializeError
Failed to serialize XML, error was: {Message}	XML	Severe	XMLSerializeError
Failed to sort data, error was: {Message}	DataQuality	Severe	SortError
Failed to start the subscriber for the topic {TopicName}. Will try to start the subscriber after {IntervalForRestart} seconds	JMS	Severe	RestartError

Message	Module	Level	Notification
Failed to transform JSON, error was: {Message}	JSON	Severe	TransformError
Failed to transform XML, error was: {Message}	XML	Severe	TransformError
Failure uploading archive file to FTP server: Could not cd to directory "{Directory}".	Platform	Severe	OrcmonExportCdError
Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.	Platform	Severe	OrcmonExportStoreErr
Failure uploading archive file to FTP server: {Message}	Platform	Severe	OrcmonExportError
Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.	Platform	Info	FanRestored
Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is not functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.	Platform	Severe	FanFailed

Message	Module	Level	Notification
File "{FileName}" kept in place, will not overwrite.	FTP	Warning	FileNotMoved
File named "{FileName}" has already been processed previously. The previous timestamp was {Timestamp}.	FTP	Info	DuplicateFile
Filename is empty. Please specify valid filename.	FTP	Severe	PutEmptyFileName
Filtered {NumberOfEntries} entries	CryptoService	Info	InputEntryCount
Filtered {NumberOfEntries} entries	DataQuality	Info	InputEntryCount
Finger print for host: {HostName} is {FingerprintInfo}	FTP	Info	SshFingerprintInfo
Found boundary parameter: \"{Boundary}\".	MIME	Info	FoundBoundary
From pattern \"{FromPattern}\" incorrect. Error is: {Message}.	Email	Severe	PatternIncorrect

Message	Module	Level	Notification
General FTP module exception. Error is: {Message}	FTP	Severe	InternalException
General error while sending the response. The error is: {Message}	Siebel	Severe	GeneralError
Get file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, IsBinary? {BinaryOption}	FTP	Info	GetInfoSummary
Getting a listing for pattern "{Pattern}" for current directory.	FTP	Info	ListBefore
Getting a name listing for pattern "{Pattern}" for current directory.	FTP	Info	NListBefore
Got Content-Transfer-Encoding: {ContentTransfer}.	MIME	Info	TransferEncodingValue
Got boundary: \"{Boundary}\".	MIME	Info	BoundarySpecified
Got document from {From} with Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}, Message Type: {MessageType} and Originating Time Stamp: {TimeStamp}	PeopleSoft	Info	ReceiveInfo
Got exception in "Schedule Job" activity: {Message}. Continuing to schedule jobs.	Scheduler	Warning	SchedulerWarning

Message	Module	Level	Notification
Got main-type: {MainType}.	MIME	Info	MainType
Group {UserName} has been deleted.	Platform	Info	GroupDeleted
HA peers are running different versions of CIOS!	Platform	Severe	HighAvailVersionError
IO Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveIOError
IO Error while processing request. The error is: {Message}	Siebel	Severe	IOError
IO Exception.	CryptoService	Severe	InvalidFormat
ITEM_NO is empty. Returning false	PeopleSoft	Warning	ItemNumberBlank

Message	Module	Level	Notification
Idoc contains more than one type of IDOC extension type	SAP	Severe	IDOCExtensionError
Idoc with the TID {TID} is sent successfully to sap.	SAP	Info	IDOCSentInfo
Information about this run of the Socket Janitor.	HTTP	Info	SockCollectorRunInfo
Initializing the values in the MBean: {LoopBackString}	HTTP	Info	LoopBackInitialize
Input data was not valid for IDOC. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}	SAP	Severe	SendIDOCValidation
Input data was not valid for RFC {RFCName}. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}	SAP	Severe	SAPValidationError
Input entries do not conform to the schema. Error Message is: {Message}	Archive	Severe	ValidationError
Input entries successfully validated against schema.	Archive	Info	ValidationFine

Message	Module	Level	Notification
Input entry has no content or it's a blank entry.	Archive	Severe	ArchiveEntryBlank
Input parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log	Maestro	Warning	LargeInputParam
Input parameter 'body' from container is NULL.	Email	Severe	BodyNull
Input parameter 'body' from container is NULL.	MIME	Severe	InputBodyNull
InputOutput Exception. {0}	CryptoService	Severe	IOException
Integrity check failed.	CryptoService	Info	IntegrityCheckFailed
Integrity check passed.	CryptoService	Info	IntegrityCheckPassed

Message	Module	Level	Notification
Internal error in Salesforce.com connector. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	SfdcErorInternal
Internal error: {Message}	Maestro	Severe	UnCaughtError
Internal error: {Message}	Maestro	Severe	UnExpectedError
Internal error: {Message}	Maestro	Warning	IOError
Invalid Content	CryptoService	Severe	InvalidContent
Invalid Date Format	CryptoService	Severe	InvalidDateFormat
Invalid Key Handle or Password . {KeyHandleName}	CryptoService	Severe	InvalidKeyOrPwd

Message	Module	Level	Notification
Invalid Key Store.	CryptoService	Severe	InvalidAlgorithm
Invalid Key Store. {KeyHandleName}	CryptoService	Severe	InvalidKeyStore
Invalid Keyhandle. {KeyHandleName}	CryptoService	Severe	InvalidKeyhandle
Invalid OSGI query syntax: {Message}	Maestro	Severe	OSGISyntaxError
Invalid Password.	CryptoService	Severe	InvalidPassword
Invalid Salesforce.com field. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	InvalidSFDCField
Invalid Salesforce.com object. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	InvalidSFDCObject

Message	Module	Level	Notification
Invalid numeric value found in archive entries. Message is: {Message}	Archive	Warning	InvalidNumInArchEntry
Invalid or unsupported archive format.	Archive	Severe	InvalidUnArchFormat
Invalid port number : {PortNumber}	JDEdwards	Warning	NumberFormatError
Invalid task state transition, marked job faulted	Maestro	Severe	TaskStateTransition
Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%.	Platform	Info	OrcmonDiskTrigger
Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%. Purging using properties failed to clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.	Platform	Warning	OrcmonDiskFull
Job log purge triggered. Exceeded maxmimum duration since last purge.	Platform	Info	OrcmonPurgeByTimeNP

Message	Module	Level	Notification
Job log purge triggered. There are {NumCompleted} completed jobs. Completed jobs threshold is {Threshold}.	Platform	Info	OrcmonPurgeByCompl
Job log purge triggered. There are {NumErrored} errored jobs. Errored jobs threshold is {Threshold}.	Platform	Info	OrcmonPurgeByErrored
Job log purge triggered. Time since last purge exceeded {PurgeTime}.	Platform	Info	OrcmonPurgeByTime
Job log purge/archive failed: {Message}.	Platform	Severe	OrcmonPurgeFailed
Job log purged {NumExported} jobs.	Platform	Info	OrcmonExportedJobs
Job status changed to {Status}	Maestro	Info	TaskStatusChanged
List directory summary - Directory: {DirName}, Pattern: {Pattern}, NLIST? {ListOption}	FTP	Info	ListFileSummary
Listing completed with a return code {ResponseCode}.	FTP	Info	ListAfter
Logged key with name "{KeyName}" and value "{KeyValue}"	Maestro	Info	KeyLog
Looked up {NumberOfEntries} entries	Data Quality	Info	LookUpEntryCount

Message	Module	Level	Notification
Looking up function {FunctionName} from SAP Repository	SAP	Info	FunctionLookup
Looking up function {FunctionName} from SAP Repository (complete)	SAP	Info	FunctionLookupComp
Lookup cache not preloaded	Data Quality	Info	NoPreloadedCache
Lookup cache preloaded with {NumberOfEntries} entries	Data Quality	Info	PreloadedCache
MDTM command is not supported by FTP server, using default timestamp of \"Jan 1, 1970\" instead.	FTP	Warning	TimeStampError
MDTM command is not supported by FTP server, using timestamp from listing instead. Please consult manual for possible side effects.	FTP	Warning	TimestampCommand
MQ Endpoint Details: Host: {HostName}, Port: {PortNumber}, User: {UserName}, Queue Manager: {QueueManager}, Channel: {Channel}	WebSphere MQ	Info	MQConnectionInfo
MQ Exception caught, reason code is {ReasonCode}	WebSphere MQ	Info	ReasonCode

Message	Module	Level	Notification
MQMD header input parameter format is incorrect; {Header}	WebSphereMQ	Severe	MQMDFormatError
MQRFH2 header input parameter format is incorrect.	WebSphereMQ	Severe	MQRFHHeaderError
Mails processed in this poll deleted from server.	Email	Info	MailsDeleted
Matched email with From: \"{FromPattern}\" and Subject: \"{SubjectPattern}\".	Email	Info	EmailMatched
Merged {NumberOfEntries} left entries	DataQuality	Info	LeftMergeInputEntry
Merged {NumberOfEntries} right entries	DataQuality	Info	RightMergeInputEntry
Message name and version got does not match that set in activity. Set in activity: Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}. Actually Got: Message Name: {ActualMessageName}, Message Version: {ActualMessageVersion}	PeopleSoft	Severe	MessageNameVersion
Message of {QueueName} bytes retrieved from queue "{NumberOfBytes}".	WebSphereMQ	Info	MessageRetrieved

Message	Module	Level	Notification
Message successfully delivered to queue {QueueManager}.	WebSphereMQ	Info	MessageDelivered
Mime-header type: {MainType}; sub-type: {SubType}.	MIME	Severe	MainAndSubType
Missing classes when trying to start activity {ActivitName}. PeopleSoft library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	MissingLibraries
Missing classes when trying to start activity {ActivityName}. JDE library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}	JDEdwards	Severe	ClassesMissing
More than one entries found for BZIP2 operation.	Archive	Severe	InvalidBzipEntry
More than one entries found for GZIP operation.	Archive	Severe	InvalidGzipEntry
Name listing completed with a return code {ResponseCode}.	FTP	Info	NListAfter

Message	Module	Level	Notification
Naming exception while configuring the subscriber activity. The exception is {Message}	JMS	Severe	SubscriberNameError
Naming exception while getting message to destination. The exception is {Message}	JMS	Severe	NamingException
Naming exception while sending message to destination. The exception is {Message} not found	JMS	Severe	SendNamingException
Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is down (offline).	Platform	Warning	NetworkLinkDown
Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is up (online).	Platform	Info	NetworkLinkUp
New Group {GroupName} has been created with id {Id}.	Platform	Info	GroupCreated
New User {UserName} has been created with id {Id}.	Platform	Info	UserCreated
No Message integrity check.	CryptoService	Info	NoIntegrityCheck

Message	Module	Level	Notification
No attachments found. Nothing to serialize.	MIME	Severe	NoAttachments
No boundary value specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary: {Boundary}.	MIME	Info	AutoGeneratedBody
No data found in the interval.	Salesforce.com	Info	NoDatafound
No emails matched on the server.	Email	Info	NoEmailMatched
No input map for required parameter: {ParamName}	Maestro	Severe	InputMap
No mail found on the server.	Email	Info	NoMailOnServer
No message available on queue "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s).	WebSphereMQ	Severe	NoMessageFailure
No message available on queue "{QueueManager}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	WebSphereMQ	Warning	NoMessageRetry

Message	Module	Level	Notification
No message available on queue {Queue}.	WebSphereMQ	Info	NoMessage
No return structure returned by BAPI {BAPIName}.	SAP	Severe	NonReturnStruct
No valid To, CC or BCC email address found.	Email	Severe	ToAndCCEmpty
Not a known type of group.	Scheduler	Warning	SchedulerUnknownType
Not able to connect, error is: {Message}. Establishing a new session.	Salesforce.com	Info	ConnectionTryAgain
Not able to establish connectivity. Polling will fail till connectivity is established. However when connectivity is established, messages will be picked up from this time onwards.	Salesforce.com	Info	StillRun
Not able to find field Return as structure. {Message}	SAP	Info	FuncRetStructNotFound

Message	Module	Level	Notification
Not able to get any record to do {OperationName} on. Returning false	PeopleSoft	Warning	NoOperationOnRecord
Null connection return by the connection pool.	SAP	Severe	ConnectionPoolError
Number of emails on server is {NumberOfMails}.	Email	Info	Pop3NumMails
Number of parts {NumberOfParts}.	MIME	Info	NumberOfParts
On undeploy, found task {TaskName} whose state is {State}	Maestro	Severe	TaskFound
Only Create Keys and no other properties specified. Create might not have created record.	PeopleSoft	Warning	CreateOnlyKeys
Opening the queue with set all privileges as {Value}	WebSphereMQ	Info	DetailsOpen

Message	Module	Level	Notification
Operation name must not be null or empty!	Workday	Severe	OperationNameNull
Operation name must not be null or empty!	Web Service	Severe	OperationNameNull
Operational failure on appliance {AffectedAppliance} was detected. System is restarting to recover.	Platform	Warning	SystemRecoveryRestart
Operational failure was detected on appliance {AffectedAppliance}. System is rebooting to recover. Uptime {Days} days, {Hours}:{Minutes}.	Platform	Warning	SystemRecoveryReboot
Optional input 'emailConnection' parameter is mapped.	Email	Info	ConnectHeaderPresent
Optional input 'emailConnection' parameter is not mapped.	Email	Info	ConnectHeaderAbsent
Optional input 'mailheader' parameter is mapped.	Email	Info	MailHeaderPresent
Optional input 'mailheader' parameter is not mapped.	Email	Info	MailHeaderAbsent

Message	Module	Level	Notification
Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.	MIME	Info	MimeHeaderMapped
Optional input parameter 'mimeheader' not mapped.	MIME	Info	MimeHeaderNotMapped
Optional input parameter {ParamName} mapped.	Salesforce.com	Info	InputParamMapped
Optional input parameter {ParamName} not mapped.	Salesforce.com	Info	InputParamNotMapped
Orchestration already deployed: {OrchName}	Maestro	Severe	AlreadyDeployed
Orchestration not deployed: {OrchName}	Maestro	Severe	NotDeployed
Output parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log	Maestro	Warning	LargeOutputParam
Outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server.	Email	Info	Pop3MailSent

Message	Module	Level	Notification
Outputted 'mimeheader' and 'body' output parameters.	MIME	Info	SerialActivityDone
Outputted 'parts' output parameter.	MIME	Info	ParseActivityDone
Outputted {OutputSize} objects in 'objects' output parameter.	Salesforce.com	Info	PollOutput
PGP Exception.	CryptoService	Severe	PGPException
Parameter at paramIndex {ParamIndex} and varIndex {VariableIndex} already set	Maestro	Warning	ParamIndex
Parameter {ParamName} is not an XML document	Maestro	Severe	NotDocParameter
Parameter {ParamName} is null	Maestro	Severe	NullParam
Parameters: URI: "{URIValue}", Port: {PortValue}.	HTTP	Info	ReceiveURIPortInfo

Message	Module	Level	Notification
Parameters: URL: "{URL}", Method: "{MethodName}".	HTTP	Info	RequestParamsDetails
Parsing Error: {Message}	Data	Severe	ParsingError
PeopleSoft Receive listening for events on URI: \"{UriValue}\" and port: \"{PortValue}\"	PeopleSoft	Info	ConfigURI
Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}	Workday	Warning	MissingProtocol
Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}	Web Service	Warning	MissingProtocol
Poll did not return any ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.	Salesforce.com	Info	PollReturnedNothing
Poll returned {NumberOfIds} ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.	Salesforce.com	Info	PollReturnedResults

Message	Module	Level	Notification
Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 110.	Email	Warning	IncorrectPort
Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 25.	Email	Warning	IncorrectSmtpPort
Post response code received from the server: {ResponseCode}	HTTP	Info	ServerResponseCode
Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported a loss of power.	Platform	Warning	PowerInterrupted
Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported power is restored.	Platform	Info	PowerRestored
Problem with querying. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	InvalidQuery
Processed file "{FileName}". Leaving in place.	FTP	Info	FileProcessed
Processing attachment number {AttachmentNumber}.	MIME	Info	AttachmentNumber

Message	Module	Level	Notification
Program in non-terminal state being destroyed: {ConfigURl}	Maestro	Severe	ProgramDestroy
Publish of Configuration {ConfigName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderPublish
Put file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, Overwrite? {OverwriteOption}, IsBinary? {BinaryOption}	FTP	Info	PutInfoSummary
Putting in queue with set all privileges as {Value}	WebSphereMQ	Info	MQPutDetails
Received IDOC contains more than one type of IDOC type	SAP	Severe	IDOCTypeError
Received an IDOC for idoctype {IDOCType} and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.	SAP	Warning	NoHandlerError
Received warning from queue manager. MQ reason code is {ReasonCode}.	WebSphereMQ	Warning	MQProtocolWarning

Message	Module	Level	Notification
Removing Connection Pool with name {PoolName}	SAP	Info	RemoveInfo
Removing Server Gateway {GatewayName}.	SAP	Info	GatewayRemoveInfo
Rename file summary - fromDirectory: {DirName}, fromFilename: {FromFileName}, toPath: {ToPath}, Overwrite: {OverwriteOption}	FTP	Info	RenameInfoSummary
Renamed file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}" with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	RenameAfter
Renaming file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}".	FTP	Info	RenameBefore
Request is an unsupported media type. Response definition: {Message}	HTTP	Warning	UnSupportedMedia
RequestSecuirtyToken from Map Inputs is sent as request	STS	Info	InputBodyConsidered
Response definition received from the server: {ResponseDef}	HTTP	Info	ResponseDefinition
Response from Security Token Service is empty	STS	Severe	AssertionEmpty

Message	Module	Level	Notification
Response is : {Message}	HTTP	Info	ReceiveResponseBody
Running of job for orchestration {OrchName} aborted due to large number of waiting jobs	Maestro	Severe	TooManyWaitingJobs
SAP Listener instance {InstanceNumber} started for SAP Gateway(host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}).	SAP	Info	ListenerInstanceInfo
SAP TID {TID} check requested by SAP.	SAP	Info	TIDCheck
SAP TID {TID} has been committed by SAP.	SAP	Info	TIDCommit
SAP TID {TID} has been confirmed and deleted from the TID Manager.	SAP	Info	TIDConfirmed
SAP TID {TID} has been rolled-back by SAP.	SAP	Info	TIDRollback
SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID	SAP	Severe	TIDCommitUnknown
SAP has requested rollback for unknown TID {TID}. Cannot rollback.	SAP	Severe	TIDUnknown

Message	Module	Level	Notification
SAP listener started again for host{HostName}, programid {ProgramID} and service {Service}.	SAP	Info	ListenerStartInfo
SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.	Workday	Info	DataMessageAccepted
SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.	Web Service	Info	DataMessageAccepted
Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.	Salesforce.com	Severe	OptionalInputError
Salesforce.com logon failure. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	LoginFailure
Salesforce.com returned an unexpected error: {Message}	Salesforce.com	Severe	UnexpectedSFDCFault
Schedules the Socket Janitor to run every {TimeInterval}	HTTP	Info	SockCollectorSched
Security Token Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL at the input parameter "location".	STS	Warning	UriDeprecated

Message	Module	Level	Notification
Sending IDOC with the TID {TID} to sap.	SAP	Info	TIDSentInfo
Sending email to server.	Email	Info	SmtpSendEmail
Sending request to Security Token Service at location : {Location}	STS	Info	RequestLocation
Serialization Error: {Message}	Data	Severe	SerializeError
Serialization Error: {Message}	Data	Severe	SerializeIOError
Server Gateway {GatewayName} already exists, Using the existing definition.	SAP	Info	GatewayRegisterError
Session timed out. Establishing a new session.	Salesforce.com	Info	SessionInvalid
Setting BCC: \"{Value}\".	Email	Info	SetBCCFieldValue
Setting CC: \"{Value}\".	Email	Info	SetCCFieldValue

Message	Module	Level	Notification
Setting From: \"{Value}\".	Email	Info	SetFromFieldValue
Setting Subject: \"{Value}\".	Email	Info	SetSubjectFieldValue
Setting To: \"{Value}\".	Email	Info	SetToFieldValue
Setting the client connection idle timeout at {TimeoutValue} seconds.	HTTP	Info	ClientIdleTimeout
Setting the client connection manager maximum number of connections at {MaxConnections}.	HTTP	Info	ClientMaxTotalConn
Setting the client connection manager timeout at {TimeoutValue} seconds.	HTTP	Info	ClientConMgrTimeout
Setting the client connection reclaim period at {ReclaimPeriodValue} seconds.	HTTP	Info	ClientReclaimPeriod
Setting the stale connection check at {StaleConnection}.	HTTP	Info	StaleConnectionCheck
Setting timeout as {Timeout} milliseconds.	Email	Info	SetTimeout
Setting timeout as {Timeout} milliseconds.	Email	Info	SmtpTimeout

Message	Module	Level	Notification
Sorted {NumberOfEntries} entries	DataQuality	Info	SortInputEntryCount
Start of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderStart
Started job for orchestration "{OrchName}"	Maestro	Info	TaskStart
Starting batch of size {BatchSize} for index {StartIndex} through {EndIndex}.	Salesforce.com	Info	BatchPollStart
Starting the idle connection timeout thread.	HTTP	Info	IdleConTimeoutStart
Stop of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderStop
Stopping the idle connection timeout thread.	HTTP	Info	IdleConTimeoutStop
Sub-type: {SubType}.	MIME	Info	SubType

Message	Module	Level	Notification
Subject pattern \"{SubjectPattern}\" incorrect. Error is: {Message}.	Email	Severe	SubjectPatternError
Subscriber started successfully for the topic {TopicName}	JMS	Info	SubscriberStartInfo
Successfully Read Private Key.	CryptoService	Info	FoundPrivateKey
Successfully Read Public Key.	CryptoService	Info	FoundPublicKey
Successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.	Siebel	Info	InvokeSuccessful
Successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.	Siebel	Info	ReceiveSuccessful
Successfully received request in PeopleSoft Receive and outputted output parameter response	PeopleSoft	Info	ReceiveSuccessful
Successfully upgraded Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion}.	Platform	Info	UpgradeComplete
Suspend of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderSuspend

Message	Module	Level	Notification
Swap space usage has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Severe	SwapUsageCritical
Swap space usage has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Warning	SwapUsageWarning
Swap space usage is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	SwapUsageCritOk
Swap space usage is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	SwapUsageWarnOk
TID not set in the task state.	SAP	Severe	InvalidTIDerror
TID {TID} committed succesfully.	SAP	Info	TIDCommitedInfo
Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is out of range. Current= {CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.	Platform	Severe	TemperatureOutOfRange
Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is restored. Current= {CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.	Platform	Info	TemperatureRestored

Message	Module	Level	Notification
The Content-Encoding header is {ContentEncodingValue}	HTTP	Info	ContentEncodingType
The Content-Encoding of the incoming request is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.	HTTP	Info	DecompressedEncoding
The Domino {ActivityName} activity re trying {Count} times now.	Domino	Info	RetryCount
The HA system is Highly Available with appliance {AffectedAppliance} acting as Active.	Platform	Info	HighAvailReady
The HA system is not Highly Available. Active appliance is {AffectedAppliance}.	Platform	Warning	HighAvailNotReady
The High Availability peer {AffectedAppliance} has successfully taken over.	Platform	Info	HighAvailFailover
The IDOC number {IDOCNumber} contains no data segment.	SAP	Warning	NoSegmentWarning
The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is degraded.	Platform	Severe	RaidArrayDegraded

Message	Module	Level	Notification
The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is offline. Please contact Cast Iron Support.	Platform	Severe	RaidArrayOffline
The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is optimal.	Platform	Info	RaidArrayOptimal
The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} has failed.	Platform	Severe	RaidDiskFailed
The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is online.	Platform	Info	RaidDiskOnline
The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is rebuilding.	Platform	Info	RaidDiskRebuilding
The SFTP key access is: {ModeInformation}	FTP	Info	SshModeInfo
The Socket Janitor has completed this run.	HTTP	Info	SockCollectorFinish
The Value:"{HeaderVal}" set for Http Header:"{HeaderName}" was ignored because the type is not supported.	HTTP	Info	RequestIgnoredHeader
The activity is recovering and the message with id: {MessageID} is already delivered. Skipping it	JMS	Info	RecoveryInfo

Message	Module	Level	Notification
The appliance is in recovery mode and the first message id {JMSMessageID} is not matching the id {FirstMessageID} of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages.	JMS	Warning	FirstID
The appliance {AffectedAppliance} has been opened, possibly leading to system failure. Please contact Cast Iron Support.	Platform	Severe	IntrusionSevere
The appliance {AffectedAppliance} has been opened.	Platform	Warning	IntrusionInform
The appliance {AffectedAppliance} is finished initializing after reboot.	Platform	Info	SystemInitComplete
The appliance {AffectedAppliance} is initializing after being shut down or rebooted.	Platform	Info	SystemInitStarted
The buffer table contains the {OperationName} operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.	Database	Severe	OperationNameAbsent
The condition provided for if-then activity [{ActivityName}] and case label [{CaseLabel}] is empty	Maestro	Severe	SwitchExpEmpty

Message	Module	Level	Notification
The condition provided for while activity [{ActivityName}] is empty	Maestro	Severe	WhileExpEmpty
The data encoding specified: \"{DataEncoding}\" is not supported.	FTP	Severe	EncodingError
The datasource with the name {DataSourceName} is registered with hash code: {HashCodeName}	Database	Info	DataSourceHashCode
The delete query issued to the buffer table is {Query}	Database	Info	DeleteSQL
The delete query, with id, issued to the buffer table is {Query}	Database	Info	DeleteSQLWithId
The following datasource name is registered with the system.	Database	Info	DataSourceRegistered
The input connection parameter is not mapped.	HTTP	Info	ReadConnectionParam
The input parameter "{InputParam}" is zero length.	WebSphereMQ	Severe	InputParamNull
The input parameter header is not set.	HTTP	Info	ReadInputHeaders

Message	Module	Level	Notification
The jms connector is in recovery mode.	JMS	Info	RecoveryInfo
The loopback port values persisted in the sysconf: {LoopBackString}	HTTP	Info	HttpLoopBackValues
The maximum number of rows for one poll on table {TableName} was reached. If this is a frequent occurrence, then alter the threshold!	Database	Info	MaxRowExceeded
The message format field "{Format}" is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.	WebSphereMQ	Severe	FormatError
The number of attachments found is {NumberOfAttach}.	MIME	Info	AttachmentsFound
The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}	Workday	Info	TransportInfo
The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}	WebService	Info	TransportInfo
The query for the parameterized query activity is: {QueryString}	Database	Info	ParameterizedQuery
The request operation failed. Exception: {Message}	HTTP	Severe	SendRequestOperation

Message	Module	Level	Notification
The required schema for {Name} is missing. The activity {ActivityName} generating schemas.	Domino	Info	SchemaInvoke
The response Content-Encoding from the server is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.	HTTP	Info	CompressFormat
The response Content-Encoding is {ContentEncodingValue}.	HTTP	Info	ReplyCompressFormat
The response is binary.	HTTP	Info	ResponseBodyBinary
The response is not binary.	HTTP	Info	ResponseBodyNotBinary
The row is already delivered to the database. Skipping it.	Database	Warning	RedeliverSkip
The select query issued for the buffer table is {Query}	Database	Info	QueryString
The send request failed. Exception: {Message}	HTTP	Severe	GeneralRequestFailed
The server response contained an unsolicited Content-Encoding: {ContentEncoding}. Acceptable values are: {AcceptEncoding}	HTTP	Severe	UnsolicitedEncoding

Message	Module	Level	Notification
The stored procedure query issued to the database is {QueryString}	Database	Info	StoredProcQuery
The type of Accept-Encoding in the request-header field is {AcceptEncodingValue}	HTTP	Info	AcceptEncodingType
The unicode instance property is set through JCONSOLE	SAP	Info	UnicodeGateway
The update query issued to the buffer table for marking rows is {Query}	Database	Info	UpdateQuery
The {Field} email address {EmailID} specified in optional parameters is not in correct format. Not setting the same.	Email	Warning	InvalidAddressFormat
There are no more activities to listen for on port {PortNumber}. Stopping the listener on port {PortNumber}.	HTTP	Info	HttpListenerStop
There is an unusually large file, {LargeFile}, of size {FileSize} MB.	Platform	Warning	LargeFileWarning
There is no message to be retrieved from the destination {Destination}	JMS	Info	NoMessage

Message	Module	Level	Notification
This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console. The error is {Message}	JMS	Severe	LibraryNotInstalled
This part does not have any body. Setting blank body.	MIME	Info	NoPartBody
Tid {TIDNumber} not found in TID manager.	SAP	Severe	ReceiveTIDNotFound
Timeout needs to be positive integer. Specified as: \"{Timeout}\". Defaulted to 300 seconds.	Email	Warning	IncorrectTimeout
Timeout needs to be positive integer. Specified as: \"{Timeout}\". Defaulted to 300 seconds.	Email	Warning	IncorrectSmtpTimeout
Timeout waiting for jobs to stop, number of jobs abandoned: {NumberOfAbandonedJobs}	Maestro	Warning	AbandonedJobs
Trying to delete item {ItemNumber} which is out of range. Returning false	PeopleSoft	Warning	OutOfRange

Message	Module	Level	Notification
Unable to compile the orchestration {OrchName}	Maestro	Severe	OrchCompileError
Unable to connect to JDE after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}	JDEdwards	Severe	JDEConnectError
Unable to connect to MSDynamics after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	MSDynamics	Severe	ConnectionFailed
Unable to connect to MSDynamics. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	MSDynamics	Warning	ConnectionRetry
Unable to connect to NetSuite after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	NetSuite	Severe	ConnectionFailed
Unable to connect to NetSuite. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	NetSuite	Warning	ConnectionRetry
Unable to connect to PeopleSoft after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ConnectionError

Message	Module	Level	Notification
Unable to connect to Salesforce.com after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	Salesforce.com	Severe	ConnectionFailed
Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}.	Salesforce.com	Severe	ConnectFailed
Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Salesforce.com	Warning	ConnectionRetry
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	Email	Severe	ConnectError
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	Email	Severe	SmtpConnectFailed
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	HTTP	Severe	SendRequestConnection
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. The error is: {Message}	Siebel	Severe	ConnectError

Message	Module	Level	Notification
Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Email	Warning	ConnectErrorRetry
Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Email	Warning	SmtpConnectRetry
Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Siebel	Warning	ConnectionRetry
Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s). MQ returned error code "{ErrorCode}".	WebSphereMQ	Severe	ConnectionError
Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}". MQ returned error code "{ErrorCode}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	WebSphereMQ	Warning	ConnectRetry
Unable to connect to the SAP server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: Error Group {ErrorGroup}, Error Key {ErrorKey}, Error Message {Message}	SAP	Severe	ConnectError

Message	Module	Level	Notification
Unable to connect to the SAP server. Error is: Error Group: {ErrorGroup} Error Key {ErrorKey} Error Message {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {RetryAttemptNumber} second(s).	SAP	Warning	ConnectRetry
Unable to connect to the server \"{ServerName}\" after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}	FTP	Severe	ConnectionFailure
Unable to connect to the server \"{ServerName}\". Error is: {Message} Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	FTP	Warning	ConnectionRetry
Unable to connect to the server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	HTTP	Warning	ConnectionRetry
Unable to create call context: {Message}	Maestro	Severe	CallContext
Unable to delete rows from buffer table {TableName}.	Database	Severe	DeleteRowsFailure

Message	Module	Level	Notification
Unable to enqueue to orchestration: {Message}	Maestro	Severe	EnqueueFailed
Unable to execute to orchestration: {Message}	Maestro	Severe	ExecuteError
Unable to find RFC {RFCName}. Invalid RFC name.	SAP	Severe	InvalidRFCName
Unable to find the BAPI transaction RFC's.	SAP	Severe	TransactionalError
Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.	WebSphereMQ	Severe	PollFailure
Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.	WebSphereMQ	Severe	GetFailure
Unable to invoke method {MethodName} on the data source object. This might cause unexpected behavior. Please check the connection properties	Database	Info	MethodNotFound

Message	Module	Level	Notification
Unable to obtain meta data from Salesforce.com for {NameOfObject}. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	MetadataObjectError
Unable to obtain meta data from Salesforce.com. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	MetadataError
Unable to parse the catch expression: {Message}	Maestro	Severe	CatchExpression
Unable to parse the date and time: {DateTimeValue} {Message}	Database	Severe	DateTimeParseError
Unable to parse the if-then expression: {Message}	Maestro	Severe	SwitchExpression
Unable to parse the while expression ''{ConditionSpecified}'': {Message}	Maestro	Severe	WhileExpression
Unable to perform operation \"{OperationName}\". Error is: {Message}	FTP	Severe	OperationError

Message	Module	Level	Notification
Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.	Workday	Severe	CleanUpMessage
Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.	Web Service	Severe	CleanUpMessage
Unable to put message on queue {QueueManager}. MQ returned error code {ErrorCode}.	WebSphere MQ	Severe	MQPutFailure
Unable to remove task {TaskID}	Maestro	Severe	TaskRemove
Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).	Workday	Warning	ConnectRetry
Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).	Web Service	Warning	ConnectRetry
Unable to set state of task {CurrentState} to {FinalState}	Maestro	Severe	TaskState

Message	Module	Level	Notification
Unable to set the query time out for database {DBType}. The exception is {Message}	Database	Warning	SetQueryTimeout
Unarchiver created successfully, now performing unarchiving.	Archive	Info	UnArchiverCreated
Undeploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderunDeploy
Unexpected IO error while performing operation with MSDynamics. The exception is {Message}	MSDynamics	Severe	IOError
Unexpected IO error while performing operation with NetSuite. The exception is {Message}	NetSuite	Severe	IOError
Unexpected IO exception while streaming the message. The exception is {Message}	MSDynamics	Severe	StreamError
Unexpected IO exception while streaming the message. The exception is {Message}	NetSuite	Severe	StreamError

Message	Module	Level	Notification
Unexpected error from server: {Message}.	Email	Severe	Pop3ServerError
Unknown exception while invoking an operation on MSDynamics. The exception is {Message}	MSDynamics	Severe	UnknownError
Unknown exception while invoking an operation on NetSuite. The exception is {Message}	NetSuite	Severe	UnknownError
Uploaded file "{FileName}" to server with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	PutAfter
Uploading file "{FileName}" to server.	FTP	Info	PutBefore
User {UserName} displayName has been changed from {OldValue} to {NewValue}.	Platform	Info	UpdateUser
User {UserName} has been deleted.	Platform	Info	UserDeleted
User {UserName} has been granted role of {GroupName}.	Platform	Info	GrantRole
User {UserName} has been revoked of the role {GroupName}.	Platform	Info	RevokeRole

Message	Module	Level	Notification
User {UserName} status has been changed from {OldValue} to {NewValue}.	Platform	Info	UpdateStatus
User {UserName} with session id {SessionId} logged out successfully.	Platform	Info	AuthLogOut
Validation is {ValidationStatus} for {Value}	SAP	Info	ValidationInfo
Variable "{VariableName}" is over {Length} and is too large to log	Maestro	Warning	LargeVariable
Variable "{VariableName}" is too large, please turn on persistence for this orchestration	Maestro	Severe	LargeNonpersistentVar
Variable {ParamName} is not an XML document	Maestro	Severe	NotDocVariable
Variable {VarName} is null	Maestro	Warning	VariableNull
Variable {VariableName} is null	Maestro	Severe	NullVariable

Message	Module	Level	Notification
Warning/error messages while doing setup for {ActivityName}: {Message}	JDEdwards	Warning	SetUpInfo
Warning/error messages while initializing {ActivityName}: {Message}	PeopleSoft	Warning	SetupInfo
Web Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/WebService) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".	Web Service	Warning	UriDeprecated
Workday Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/Workday) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".	Workday	Warning	UriDeprecated
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Web Service has already been registered. Key: {RegistrationKey}	Web Service	Severe	AlreadyRegistered
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Workday has already been registered. Key: {RegistrationKey}	Workday	Severe	AlreadyRegistered

Message	Module	Level	Notification
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}	Workday	Severe	NotRegistered
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}	Web Service	Severe	NotRegistered
jas.ini file needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.	Siebel	Severe	MissingLibraries
unarchiving done successfully.	Archive	Info	UnarchiveDone
{ActivityName} activity created successfully.	Domino	Info	ActivityCreateSuccess
{ActivityName} activity executed successfully.	Domino	Info	ActivitySuccessful
{ActivityName} activity execution failed due to {Name} property is blank.	Domino	Severe	ActivateFailureBlank
{ActivityName} executed and outputted response output parameter	JD Edwards	Info	ActivitySuccessful

Message	Module	Level	Notification
{ActivityName} executed and outputted response output parameter	PeopleSoft	Info	ActivitySuccessful
{ActivityName} listening for events on URI: \"{UriValue}\" and port: \"{PortValue}\".	Siebel	Severe	ConfigURI
{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!	FTP	Severe	PutDuplicateFileName
{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!	FTP	Severe	RenameDupError
{MessageType} messages while executing activity: {Message}	Domino	Warning	RunningMessages
{MessageType} messages while executing activity: {Message}	PeopleSoft	Warning	RunningMessages
{Message}	HTTP	Info	EndpointInformation

Message	Module	Level	Notification
{Message}	Workday	Severe	WDFaultString
{Message}	Web Service	Severe	WSFaultString
{NumberOfEmails} mails to be deleted now as they were processed earlier.	Email	Info	MailsToBeDeleted

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/log_message_reference.html

WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide

This information center provides information for WebSphere® DataPower Cast Iron® Management API Guide .

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00000.html

Introduction

This information center provides information for WebSphere® DataPower Cast Iron® Management API Guide .

About WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide

The Management API guide is written for developers and IT personnel who want to manage Integration Appliance and the Cloud by using applications or scripts.

This guide assumes that you have an intermediate level of expertise in integration projects and some experience in supporting and managing an IT environment.

Integration Appliance and Cloud documentation

To view PDF documents, download Adobe Reader version 5 or higher from Adobe Systems Inc., see http://www.adobe.com.

You can access documentation from the Documentation CD.

The documentation set includes the following books:

Command Line Interface Reference
: Reference information about commands available from the Command Line Interface (CLI).

Getting Started Guide
: An overview of Integration Appliance and Studio, and summary information about using Studio to create integration projects that run on the Integration Appliance

HA Overview Guide
: A high-level overview about High Availability (HA) pairs. This guide includes information about HA pair states, configuration requirements, commands, and troubleshooting issues.

Management API Guide
: Information for the Management API for the Cloud and Integration Appliances.

Documentation conventions

The following table describes the conventions that are used in this document.

Convention	Description
`<Hostname> command`	Examples of using commands are shown in this document in this format.
`enter exactly as shown`	Procedures might also include instructions on what you should enter for particular fields, prompts, or commands. Information in this font must be typed exactly as shown.
`net set interface dataaddress <port-address>`	Placeholders are shown between angle brackets (<>) and generally indicate the type of information you should supply in the command.
Menu > Submenu	Instructions that use menu commands use the greater than symbol (>) to indicate submenus, for example, “click Configuration > Notifications”.

Other resources

In addition to the product information, IBM® provides these other resources:

- Online help
- Information centers

- Knowledge Base
- Product Support

Online help
: Online help is accessible from Studio and the Web Management Console.

IBM website
: You can access the IBM Corporation website at: http://www.ibm.com.

  The site contains information about the IBM Corporation, its background, and products. The site also provides contact information for sales and technical support.

Contacting IBM support
: IBM support provides assistance with product defects. Before contacting IBM support, the following criteria must be met:

  - Your company has an active maintenance contract.
  - You are authorized to submit problems.

  Submit the problem in one of two ways:

  - Electronically through the Service Request (SR) problem submission tool. You must sign in with your IBM ID and password.
  - Telephone. Refer to the directory of worldwide contacts in the IBM Software Support Handbook for the appropriate software support phone number to call.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00159.html

Overview of the Management API guide

An overview of the Management API. The API provides management capabilities for Clouds and Integration Appliances.

The Management API is implemented as a web service. This web service provides a way to manage WebSphere® DataPower Cast Iron® Appliances (Integration Appliances) and WebSphere Cast Iron Cloud (Cloud) projects through your applications or scripts.

The API provides Integration Appliance and Cloud management in the following areas:

Deployment
: Provides operations to create, get, and delete configurations, rules, and projects. You can start, pause, stop, and cancel jobs. You can import or export repositories.

Security
: Provides operations to create, get, list, and delete users, roles, and permissions. You can log in and log out by using the security WSDL.

Staging
: Checks whether the staging database is started and starts or stops the staging database. (Applies to appliances only.)

System Administration
: Sets or gets the appliance name or network configuration. You can also run system commands or get system information. (Applies to appliances only.)

Job Monitoring
: Searches for job, gets job count, and gets job details. You can also set and get job monitoring properties.

Logs and Notifications
: Saves, gets, and deletes notification policies. You can also get and set email and SNMP endpoints, set and get log levels, and get log count.

The Management API complies with the following web services standards:

- Web Services Interoperability Organization (WS-I) Basic Profile 1.0
- SOAP 1.1
- Web Services Description Language (WSDL) 1.1
- XML Schema 1.1

You can create client applications that call web services operations to manage and monitor Integration Appliances and Cloud projects. Communication between the client application and the Integration Appliance orCloud project is accomplished by using HTTP or HTTPS.

The Management API is defined in WSDL files. Client applications call web services operations by sending SOAP messages. SOAP messages are formatted in XML and so are programming language neutral.

Examples of SOAP messages

This section provides examples of logging in, getting a user and logging out using the Management API - Security WSDL.

The following code is an example of a SOAP request to log in.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header/>
 <soapenv:Body>
  <sec:login>
   <sec:username>webuser@mycompany.com</sec:username>
   <sec:password>D3nu9noB</sec:password>
  </sec:login>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following code is an example of a SOAP reply to the request to log in.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:loginResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
   <ns2:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</ns2:sessionId>
  </ns2:loginResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

The *sessionId* is required to perform other SOAP operations after you log in to an Integration Appliance or the Cloud.
The following code is an example of a SOAP request to get a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:getUser>
   <sec:username>webuser</sec:username>
  </sec:getUser>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following code is an example of a SOAP response to the request to get a user.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
   <ns2:user>
    <ns3:id>8F059BEEA3611033D277773A95404641</ns3:id>
    <ns3:name>webuser</ns3:name>
    <ns3:encPasswd>{SHA}clO20r2ZJMJcDrNwXQzhWB8YcdI=</ns3:encPasswd>
    <ns3:displayName>WebServiceUser</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>webuser@mycompany.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-03-02T22:11:32.935Z</ns3:createdTime>
    <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
    <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
   </ns2:user>
  </ns2:getUserResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

The following code is an example of a SOAP request to logout.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:logout/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Cloud examples

The following examples apply to the Cloud only.

The previous examples used SOAP operations that ran in a tenant in the Cloud or an Integration Appliance. To run operations in environments within a tenant in the Cloud, you use the setCurrentScope operation to set the scope to the environment where you want to run SOAP operations.

The following example sets the scope to the development environment and then starts a project located in the development environment.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>63Y93HD6D856EB5812EB71216C3547W7</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:setCurrentScope>
   <sec:scopeName>Development</sec:scopeName>
  </sec:setCurrentScope>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:setCurrentScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:setCurrentScopeResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

The following example is a SOAP request to start a configuration in the development environment.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>63Y93HD6D856EB5812EB71216C3547W7</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:start>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:start>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:startResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
  types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
  xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:startResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00001.html

WSDL files

Client-side web services use the WSDL file to create stubs that enable client-side applications to interact with an Integration Appliance or Cloud project.

The WSDL files specify the operations that a client application can use to install, manage, and monitor an Integration Appliance or Cloud project.

The Management API is defined in six WSDL files:

- security.wsdl
- staging.wsdl
- deployment.wsdl
- system.wsdl
- orcmon.wsdl
- lognotif.wsdl

You can download the WSDL files from the following locations for an Integration Appliance:

- Security: https://<appliance>/ws/security?wsdl
- Staging: https://<appliance>/ws/staging?wsdl
- Deployment: https://<appliance>/ws/deployment?wsdl
- System: https://<appliance>/ws/system?wsdl
- Orcmon: https://<appliance>/ws/orcmon?wsdl
- Lognotif: https://<appliance>/ws/lognotif?wsdl

You can download the WSDL files from the following locations for the Cloud:

- Security: https://cloud2.castiron.com/ws/security?wsdl
- Staging: https://cloud2.castiron.com/ws/staging?wsdl
- Deployment: https://cloud2.castiron.com/ws/deployment?wsdl
- System: https://cloud2.castiron.com/ws/system?wsdl
- Orcmon: https://cloud2.castiron.com/ws/orcmon?wsdl
- Lognotif: https://cloud2.castiron.com/ws/lognotif?wsdl

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00003.html

Glossary of terms for WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide

This glossary defines WebSphere® DataPower Cast Iron® Management API Guide terms that are used in this documentation.

This glossary contains terms specific to WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide .

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

E

environment
: In the Cloud, an environment is a subdivision of a tenant. A typical tenant contains development, staging, and production environments. An environment has its own administrators, users, roles, and role groups. After a project is completed in the Modify tab, it is published to an environment where it can be deployed, tested, and run. The administrator role of an environment can assign users to roles and roleGroups. In addition, the administrator role can create, deploy, run, clone, and delete projects and configurations in the environment.

TOP

R

role
: Role is a way to provide users with a pre-defined set of permissions. When an administrator assigns a role to a user the user is able to access all of the projects to which the role is has permissions. The user can also perform all of the actions for which the role has permissions. In the Cloud, the user gets access to any tenants and environments to which the role has permissions.

roleGroup
: Use to combine roles into a single entity which can then be assigned to users. A user assigned to a roleGroup inherits all of the access and permissions that the roles in the roleGroup are given.

TOP

S

scope
: In the Cloud, scope refers to either a tenant or an environment within a tenant. You use setCurrentScope to set the scope to where you want to run SOAP operations. Scope applies to the Cloud only.

TOP

T

tenant
: The Cloud is a multi-tenant cloud as opposed to a single-tenant cloud. Each tenant can be divided into environments such as development, staging, and production. The administrator role of the tenant can assign users to environments, roles, and roleGroups. In addition, the administrator role can create, deploy, run, clone, and delete projects and configurations in the tenant and environments within the tenant.

TOP

Security

Information about the security WSDL.

The security WSDL provides operations to create, get, list and delete users, roles, and permissions. You log in and log out by using the security WSDL.

This section contains the following topics:

- addRoleToRoleGroup
- changePassword
- clearPrivileges
- createRole
- createUser
- currentScope
- deleteRole
- deleteUser
- disableUser
- enableUser
- filterNewUsers
- filterUsers
- getGrantedRoles
- getImpliedRoles
- getKerberosRealm
- getKerberosServer
- getRole
- getRoleById
- getRoleGroups
- getRoles
- getRolesInRoleGroup
- getRoleUsers
- getScope
- getScopeById
- getScopesByParentId
- getUser
- getUserById
- getUsers
- grantPrivilege
- grantPrivileges
- grantRole
- hasPrivilege
- isRealmUser
- isUserEnabled
- listAvailableActions
- listGrantableRoles
- listPrivileges
- listRoles
- listUsers

- login
- logout
- removeKerberosConfiguration
- removeRoleFromRoleGroup
- revokePrivilege
- revokeRole
- roleExists
- setCurrentScope
- setCurrentScopeById
- setKerberosConfiguration
- setLdapConfiguration
- updateRole
- updateUser
- userExists

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00005.html

addRoleToRoleGroup

Adds the specified role as a member to the specified group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

role
: The name of the role.

group
: The name of the group to which the role is to be added.

Returns:
: True if the role is successfully added to the group.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00006.html

changePassword

Changes the password for the specified username.

Parameters:

username
: The username for which the password is to be changed.

oldPassword
: The old password for the username.

newPassword
: The new password for the username.

Returns:
: True if the password was successfully changed.

Examples:

The following example is a SOAP request to change the password for a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>B0097A43C5527FA552C3DDBA7EF74CE9</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:changePassword>
   <sec:username>webman</sec:username>
   <sec:oldPassword>Oldpw12g</sec:oldPassword>
   <sec:newPassword>Newpw24e</sec:newPassword>
  </sec:changePassword>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:changePasswordResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:changePasswordResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

clearPrivileges

Clears privileges for the specified target, such as a user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

target
: The specified target.

Returns:
: True if the privileges are cleared for the specified target.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to create a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>B87CDEE24C7AE5EE4B1C00158EBC483D</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:clearPrivileges>
   <sec:target>pubuser</sec:target>
  </sec:clearPrivileges>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following code is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:clearPrivilegesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <return>true</return>
  </ns2:clearPrivilegesResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00008.html

createRole

Creates a role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

role
: The specified roleName for the role that you want created.

displayName
: The name to be displayed in the WMC.

email
: The email address for the role.

Returns:
: True if the role is created.

Examples:

The following example is a SOAP request to create a role. The input for the request is the session ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>85E3EB542F02449CE3FDC302A25E47F9</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:createRole>
   <sec:role>jobmonitor</sec:role>
   <sec:displayName>jobmonitor</sec:displayName>
   <sec:email>monitor@mycompany.com</sec:email>
  </sec:createRole>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:createRoleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:createRoleResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```


createUser

Creates a user name.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

username
: The user ID to create.

password
: The password for username.

displayName
: The name to display in the WMC.

email
: The email address for username.

Returns:
: True if the username was successfully created.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to create a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:createUser>
   <sec:username>webman</sec:username>
   <sec:password>Connect2WS</sec:password>
   <sec:displayName>WebServiceUser</sec:displayName>
   <sec:email>webman@mycompany.com</sec:email>
  </sec:createUser>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:createUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:createUserResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

currentScope

Returns the current scope for this thread.

Applies to Clouds only.

Returns:
The current scope.

Examples:

The following example is a SOAP request for the current scope. The input for the request is the session ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>85F500F8283BBD9E4F31DCE3FD894442</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:currentScope/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:currentScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:scope>
    <active>true</active>
    <category>enterprise</category>
    <displayName>mycompany.com</displayName>
    <id>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</id>
    <index>0</index>
    <name>mycompany.com</name>
    <parentId>00000000000000000000000000000000</parentId>
    <type>TENANT</type>
   </ns2:scope>
  </ns2:currentScopeResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

deleteRole

Deletes a specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

role
: The specified roleName to delete.

Returns:
: True if the role is deleted.

Examples:

The following example is a SOAP request to delete a role.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>B0097A43C5527FA552C3DDBA7EF74CE9</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:deleteRole>
   <sec:role>jobmonitor</sec:role>
  </sec:deleteRole>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:deleteRoleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:deleteRoleResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00012.html

deleteUser

Deletes the user with the specified username.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The user to delete from the tenant, environment, or project.

Returns:
: True if the user was successfully deleted.

Examples:

The following example is a SOAP request to delete a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:deleteUser>
   <sec:username>webman</sec:username>
  </sec:deleteUser>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:deleteUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:deleteUserResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00013.html

disableUser

Disables a username. A disabled username cannot authenticate.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The username to disable.

Returns:
: True if the user was successfully disabled.

Examples:

The following example is a SOAP request to disable a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:disableUser>
   <sec:username>webman</sec:username>
  </sec:disableUser>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:disableUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:disableUserResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00014.html

enableUser

Enables a user. An enabled user can authenticate.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The user to enable.

Returns:
: True if the user was successfully enabled.

Examples:

The following example is a SOAP request to enable a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:enableUser>
   <sec:username>webman</sec:username>
  </sec:enableUser>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:enableUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security"
  xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:enableUserResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00015.html

filterNewUsers

Filters new users.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

filter
: The filter to run against the list of users.

sinceDate
: The date to use to determine new users.

Returns:
: Returns the new users.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00016.html

filterUsers

Filters users.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

filter
: The filter to run against a list of users.

Returns:
: The users.

Examples:

The following example is a SOAP request to filter users that begin with a `w`.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>A5D2F0294EACB36B70622B8EE0E94706</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:filterUsers>
   <sec:filter>w</sec:filter>
  </sec:filterUsers>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:filterUsersResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:users>webman</ns2:users>
  </ns2:filterUsersResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

getGrantedRoles

Returns a list of all the roles explicitly granted to the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The specified user.

Returns:
: The list of roles granted to the specified user.

getImpliedRoles

Returns a list of all roles to which the specified user is a member. The list might contain roles that might not have been explicitly granted to the user, but are indirectly implied due to group memberships.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The specified user.

Returns:
: The role names.

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00019.html

getKerberosRealm

Gets the Kerberos realm.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
The Kerberos realm.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00020.html

getKerberosServer

Gets the name of the Kerberos server.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
The Kerberos server name.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00021.html

getRole

Gets the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

role
The specified role to return.

Returns:

The specified role

Examples:

The following example is a SOAP request to get a role.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>BC77BA76E338CFA6B0063218A0AE4656</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:getRole>
   <sec:name>publisher@A347B0C49C8CFA462D4F28A4C05B47C2</sec:name>
  </sec:getRole>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getRoleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
   <ns2:group>
    <ns3:id>903273B869AC8CA9D99F4C8448694680</ns3:id>
    <ns3:name>publisher@A347B0C49C8CFA462D4F28A4C05B47C2</ns3:name>
    <ns3:displayName>Publisher Group</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:createdTime>2010-04-10T00:08:23Z</ns3:createdTime>
    <ns3:scopeId>A347B0C49C8CFA462D4F28A4C05B47C2</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
    <ns3:groupType>Publisher</ns3:groupType>
   </ns2:group>
  </ns2:getRoleResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each role the following information is returned:

id
: The ID for the role.

name
: The name of the role.

displayName
: The name displayed in the WMC for the role.

isActive
: True or false depending on whether the role is active.

isMutable
: True or false. True means that the object can be updated.

isVisible
: True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email
: The email address for the role.

createdTime
: The date and time the role was created. The time is compliant with ISO 8601.

scopeId
: The ID of the scope where the role is found. (Cloud only.)

scopeType
: The type of scope, either tenant or environment. (Cloud only.)

groupType
: The type of group to which the role belongs. If you create your own group, it is a custom group. For information about the built-in groups, see WMC Help > Permissions > About Built-in Groups.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00023.html

getRoleById

Gets the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

id
: The specified ID for the role that you want returned.

Returns:
: The role for the specified ID.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a role by the ID of the role.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:getRoleById>
   <sec:id>8F52644BBA2491693D440F2FA12A4B3D</sec:id>
  </sec:getRoleById>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is a SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getRoleByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security"
  xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:group>
    <ns3:id>8F52644BBA2491693D440F2FA12A4B3D</ns3:id>
    <ns3:name>securitymonitor</ns3:name>
    <ns3:displayName>monitor</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>security@mycompany.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-03-23T19:14:30.066Z</ns3:createdTime>
    <ns3:scopeId>A6EFAF24DB7168A4206F605CA6E14B1D</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
    <ns3:groupType>Custom</ns3:groupType>
   </ns2:group>
  </ns2:getRoleByIdResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each role the following information is returned:

id
: The ID for the role.

name
: The name of the role.

displayName
: The name displayed in the WMC for the role.

isActive
: True or false depending on whether the role is active.

isMutable
: True or false. True means that the object can be updated.

isVisible
: True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email
: The email address for the role.

createdTime
: The date and time the role was created. The time is compliant with ISO 8601.

scopeId
: The ID of the scope where the role is found. (Cloud only.)

scopeType
: The type of scope, either tenant or environment. (Cloud only.)

groupType
: The type of group to which the role belongs.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00024.html

getRoleGroups

Returns a list of all the groups to which the specified role is a member.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

role
: The specified role.

Returns:
: The list of groups.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00025.html

getRoles

Gets a list of all roles.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
: The roles.

Examples:

The following example is a SOAP request to get roles.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>84076B5B810064272043B5106EEE46C3</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
```

```
 <soapenv:Body>
  <sec:getRoles/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getRolesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security"
  xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:roles>
    <ns3:id>9A8B9ED954A3781D47C6BA88E6B048BA</ns3:id>
    <ns3:name>user@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:name>
    <ns3:displayName>User Group</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:createdTime>2010-04-02T22:44:31Z</ns3:createdTime>
    <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
    <ns3:groupType>User</ns3:groupType>
   </ns2:roles>
   <ns2:roles>
    <ns3:id>A15F37B1499136A2151868DE1E47400F</ns3:id>
    <ns3:name>publisher@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:name>
    <ns3:displayName>Publisher Group</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:createdTime>2010-04-02T22:44:31Z</ns3:createdTime>
    <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
    <ns3:groupType>Publisher</ns3:groupType>
   </ns2:roles>
   <ns2:roles>
    <ns3:id>B3BED651CA6AC0259BE3B5CBB14D4BF8</ns3:id>
    <ns3:name>admin@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:name>
    <ns3:displayName>Administrator Group</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:createdTime>2010-04-02T22:44:31Z</ns3:createdTime>
    <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
    <ns3:groupType>Admin</ns3:groupType>
   </ns2:roles>
   <ns2:roles>
    <ns3:id>B7DD994177067F9B6238B08AE6114F2A</ns3:id>
    <ns3:name>monitor</ns3:name>
    <ns3:displayName>Job Monitor</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>monitor@mycompany.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-04-08T16:57:20.765Z</ns3:createdTime>
    <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
    <ns3:groupType>Custom</ns3:groupType>
   </ns2:roles>
  </ns2:getRolesResponse>
```

```
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each role the following is returned:

id
: The ID for the role.

name
: The name of the role.

displayName
: tThe name displayed in the WMC for the role.

isActive
: True or false depending on whether the role is active.

isMutable
: True or false. True means that the object can be updated.

isVisible
: True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email
: The email address for the role.

createdTime
: The date and time the role was created. The time is compliant with ISO 8601.

scopeId
: The ID of the scope where the role is found. (Cloud only.)

scopeType
: The type of scope, either tenant or environment. (Cloud only.)

groupType
: The type of group to which the role belongs.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00026.html

getRolesInRoleGroup

Returns a list of all the roles in the specified role group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

name
The specified role group.

Returns:
The list of roles for the specified role group.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00027.html

getRoleUsers

Returns a list of all the users that are members of the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

name
The specified role.

Returns:
The list of users for the specified role.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00028.html

getScope

Gets the specified scope in the specified parent scope.

Applies to Clouds only.

Parameters:

scopeType
The type of scope, which is either tenant or environment.

name

The name of the scope.

parentScopeId
The ID of the parent scope.

Returns:
The specified scope.

Examples:

The following example is a SOAP request to get the specified scope in the specified parent scope.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>AA91E56114D36B296D82660639B6482F</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:getScope>
   <sec:scopeType>ENV</sec:scopeType>
   <sec:name>Staging</sec:name>
   <sec:parentScopeId>88673D5DF2583806B037576D94F34BBA</
   sec:parentScopeId>
  </sec:getScope>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:scope>
    <active>true</active>
    <displayName>Staging</displayName>
    <id>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</id>
    <index>1</index>
    <name>Staging</name>
    <parentId>88673D5DF2583806B037576D94F34BBA</parentId>
    <type>ENV</type>
   </ns2:scope>
  </ns2:getScopeResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```


getScopeById

Gets the scope as specified by the ID.

Applies to Clouds only.

Parameter:

scopeID
: The ID for the scope.

Returns:
: The scope as specified by the ID.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get a scope by its ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>B60EA6425F8FCB16BB6E96063D09408E</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:getScopeById>
   <sec:scopeId>9378E8C3C5E5DCACA77D9F7B6BE24B98</sec:scopeId>
  </sec:getScopeById>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getScopeByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:scope>
    <active>true</active>
    <category>enterprise</category>
    <displayName>mycompany.com</displayName>
    <id>9378E8C3C5E5DCACA77D9F7B6BE24B98</id>
    <index>0</index>
    <name>castiron.com</name>
    <parentId>00000000000000000000000000000000</parentId>
    <type>TENANT</type>
   </ns2:scope>
  </ns2:getScopeByIdResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

getScopesByParentId

Using the ID of the parent scope, returns a list of all the child scopes.

Applies to Clouds only.

Parameter:

parentScopeId
: The ID for the parent scope.

Returns:
: A list of child scopes.

Examples:

The following example is a SOAP request to get scopes by using the ID of the parent scope.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>B0097A43C5527FA552C3DDBA7EF74CE9</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:getScopesByParentId>
   <sec:parentScopeId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</
   sec:parentScopeId>
  </sec:getScopesByParentId>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request. The parent scope is a tenant and the child scopes are the environments in the tenant.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getScopesByParentIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security"
  xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
         <ns2:scopes>
    <active>true</active>
    <displayName>Staging</displayName>
    <id>9203C78275503796DB49CB5E6CF34111</id>
    <index>1</index>
    <name>Staging</name>
    <parentId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</parentId>
    <type>ENV</type>
   </ns2:scopes>
   <ns2:scopes>
    <active>true</active>
    <displayName>Development</displayName>
    <id>A26D2319BAE05E9513117949CF274A09</id>
    <index>0</index>
    <name>Development</name>
    <parentId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</parentId>
    <type>ENV</type>
   </ns2:scopes>
   <ns2:scopes>
```

```
    <active>true</active>
    <displayName>Production</displayName>
    <id>B56005332F3E41A3F1456F5F40594A06</id>
    <index>2</index>
    <name>Production</name>
    <parentId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</parentId>
    <type>ENV</type>
   </ns2:scopes>
  </ns2:getScopesByParentIdResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each child scope, the following information is returned:

active
: True or false. True means that the scope is active.

displayName
: The name displayed in the WMC for the role.

id
: The ID for the child scope.

index
: The position in the index of the child scope.

name
: The name of the child scope.

parentId
: The ID of the parent scope.

type
: The type of scope.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00031.html

getUser

Gets the user for specified username.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The specified username.

Returns:

The user corresponding to the specified username.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a user by using the specified username.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>BF1E7729085BB066446DF913FAE34596</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:getUser>
   <sec:username>webman</sec:username>
  </sec:getUser>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
   <ns2:user>
    <ns3:id>965AAB3FED8D3CCBBE4DC8EE0E2944EA</ns3:id>
    <ns3:name>webman</ns3:name>
    <ns3:encPasswd>{SHA}clO20r2ZJMJcDrNwXQzhWB8YcdI=</ns3:encPasswd>
    <ns3:displayName>WebServiceUser</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>webman@mycompany.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-03-02T22:11:32.935Z</ns3:createdTime>
    <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
    <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
   </ns2:user>
  </ns2:getUserResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each user the following information is returned:

id
: The ID for the user.

name
: The name for the user.

encPasswd
: The SHA encoded password for the user.

displayName
: The name displayed in the WMC for the role.

isActive
: True if the user is logged in, false if not.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated, false if not.

isVisible
: True or false. True means that the object is visible in the WMC, false if not.

email
: The email address for the user.

createdTime
: The date and time the user was created.

failedLoginCount
: The number of failed attempts to log in by using this name. After five failures, the username is blocked for 15 seconds. For each successive failure, the blocked time is doubled (15 - 30 - 60 - 120).

scopeId
: The scope ID for the scope where the user is located. Does not apply for Integration Appliances.

scopeType
: The type of scope, either tenant or environment. Does not apply for Integration Appliances.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00032.html

getUserById

Gets the user by the specified ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

id
: The specified ID for the user.

Returns:
: The user with the specified ID.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a user by the specified ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
```

```
  <sec:getUserById>
   <sec:id>9707B975E42F2B6135D6FB0FA36C4E53</sec:id>
  </sec:getUserById>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getUserByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:user>
    <ns3:id>9707B975E42F2B6135D6FB0FA36C4E53</ns3:id>
    <ns3:name>webman</ns3:name>
    <ns3:encPasswd>{SHA}gf/yUAZHWaZFHdCMaxDHVmmd4FE=</ns3:encPasswd>
    <ns3:displayName>Webuser</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>webman@castiron.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-03-11T19:03:46.737Z</ns3:createdTime>
    <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
    <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
   </ns2:user>
  </ns2:getUserByIdResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each user the following information is returned:

id
: The ID for the user.

name
: The name for the user.

encPasswd
: The SHA encoded password for the user.

displayName
: The name displayed in the WMC for the user.

isActive
: True or false depending on whether the user is logged in.

isMutable
: True or false. True means that the object can be updated. False means that the object cannot be updated.

isVisible
: True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email
: tThe email address for the user.

createdTime
: The date and time the user was created.

failedLoginCount
: The number of failed attempts to log in by using this name. After five failures, the username is blocked for 15 seconds. For each successive failure, the blocked time is doubled (15 - 30 - 60 - 120).

scopeId
: The scope ID for the scope where the user is located. Applies to Cloud only.

scopeType
: The type of scope, either tenant or environment. Applies to Cloud only.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00033.html

getUsers

Gets a list of all the users based on the session ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
: The users

Examples:

The following example is a SOAP request to get users. The input for the request is the session ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>8EB8F17160F7D1E561EC45EFEBF344CF</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:getUsers/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request to get users:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getUsersResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:users>
    <ns3:id>860DDF6E8DE511EF0EA8E249A1514EA1</ns3:id>
    <ns3:name>foo@mycompany.com</ns3:name>
    <ns3:encPasswd>{SHA}L84w50sj87W4IQUhr2NqKsuO8kI=</ns3:encPasswd>
    <ns3:displayName>Foo</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
```

```
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>foo@mycompany.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-02-24T23:12:10.252Z</ns3:createdTime>
    <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
    <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
   </ns2:users>
   <ns2:users>
    <ns3:id>90D63CC6F3A5F90C587B2B478858432D</ns3:id>
    <ns3:name>admin@mycompany.com</ns3:name>
    <ns3:encPasswd>{SHA}8eQYsQgWL3V0sLf7akuJO5wM11c=</ns3:encPasswd>
    <ns3:displayName>admin@mycompany.com</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>admin@mycompany.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-02-12T21:50:35Z</ns3:createdTime>
    <ns3:lastLoginTime>2010-03-10T17:20:39.774Z</ns3:lastLoginTime>
    <ns3:lastFailedLoginTime>2010-03-03T18:25:24.936Z</
    ns3:lastFailedLoginTime>
    <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
    <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
   </ns2:users>
   <ns2:users>
    <ns3:id>965AAB3FED8D3CCBBE4DC8EE0E2944EA</ns3:id>
    <ns3:name>webman</ns3:name>
    <ns3:encPasswd>{SHA}clO20r2ZJMJcDrNwXQzhWB8YcdI=</ns3:encPasswd>
    <ns3:displayName>WebServiceUser</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>webman@mycompany.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-03-02T22:11:32.935Z</ns3:createdTime>
    <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
    <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
   </ns2:users>
   <ns2:users>
    <ns3:id>B77F69E6D9488E2607B02076B4F848DC</ns3:id>
    <ns3:name>support@mycompany.com</ns3:name>
    <ns3:encPasswd>{SHA}Ek2MpQlE1+fGMEYo1kSF6lpbNIk=</ns3:encPasswd>
    <ns3:displayName>support@mycompany.com</ns3:displayName>
    <ns3:isActive>false</ns3:isActive>
    <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
    <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
    <ns3:email>support@mycompany.com</ns3:email>
    <ns3:createdTime>2010-02-12T21:50:35Z</ns3:createdTime>
    <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
    <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
   </ns2:users>
  </ns2:getUsersResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each user the following information is returned:

id
: The ID for the user.

name
: The name for the user.

encPasswd
: The SHA encoded password for the user.

displayName
: The name displayed in the WMC for the user.

isActive
: True or false depending on whether the user is logged in.

isMutable
: True or false. True means that the object can be updated, false if not.

isVisible
: True or false. True means that the object is visible in the WMC, false if not.

email
: The email address for the user.

createdTime
: The date and time the user was created.

failedLoginCount
: The number of failed attempts to log in to the tenant by using this name. After five failures, the username is blocked for 15 seconds. For each successive failure, the blocked time is doubled.

scopeId
: The scope ID for the scope where the user is located. Applies to Clouds only.

scopeType
: The type of scope, either tenant or environment. Applies to Clouds only.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00034.html

grantPrivilege

Grants the specified privilege.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

privilege
: The specified privilege being granted.

Returns:
: True if the privilege is granted.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00035.html

grantPrivileges

Grants the specified privileges.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

privileges
: The specified privileges being granted.

Returns:
: True if the privileges are granted.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00036.html

grantRole

Grants a specified role to a specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

userName
: The specified userName to whom the specified roleName is to be granted.

role
: The specified roleName to be granted to the specified userName.

Returns:
: True if the role is granted to the user.

The following example is a SOAP request to grant a role.

```
Request:
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"xmlns:sec="
http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
<soapenv:Header>
<sec:sessionId>AEBD5F4E5F311F0B60F6C12642F0418F</sec:sessionId>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
<sec:grantRole>
<sec:username>test</sec:username>
<sec:role>user</sec:role>
</sec:grantRole>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>


Response:
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<S:Body>
<ns3:grantRoleResponse xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security"
xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
<ns3:success>true</ns3:success>
</ns3:grantRoleResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00037.html

hasPrivilege

Returns true if a privilege exists for the specified user, target, and action.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

username
: The specified user.

target
: The specified target.

action
: The specified action.

Returns:
: True if the privilege exists.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00038.html

isRealmUser

Returns true if the specified user belongs to the realm that corresponds to the session ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The specified user.

Returns:
: True if the user belongs to the realm.

Examples:

The following example is a SOAP request to check if the specified user belongs to the realm.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:isRealmUser>
   <sec:username>admin@mycompany.com</sec:username>
  </sec:isRealmUser>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:isRealmUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:isRealmUser>true</ns2:isRealmUser>
  </ns2:isRealmUserResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00039.html

isUserEnabled

Checks to see if the specified username is enabled. An enabled user is authenticated.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The username to be checked.

Returns:
: True if the specified username is enabled.

Examples:

The following example is a SOAP request to check if the specified user is enabled.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:isUserEnabled>
   <sec:username>webman</sec:username>
  </sec:isUserEnabled>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:isUserEnabledResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:isUserEnabled>true</ns2:isUserEnabled>
  </ns2:isUserEnabledResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00040.html

listAvailableActions

List the available actions for a specified target.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

target
: The specified target.

Returns:
: The list of actions for the specified target.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00041.html

listGrantableRoles

Returns a list of roles that can be granted (excludes conditional roles).

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
: The list of roles.

Examples:

The following example is a SOAP request to list the grantable roles.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>AA91E56114D36B296D82660639B6482F</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:listGrantableRoles/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:listGrantableRolesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
```

```
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:roles>admin@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns2:roles>
   <ns2:roles>user@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns2:roles>
   <ns2:roles>publisher@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns2:roles>
  </ns2:listGrantableRolesResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00042.html

listPrivileges

Returns a list of privileges for the specified targets and action.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

targets
: The specified targets.

action
: The specified action.

Returns:
: The list of privileges.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00043.html

listRoles

Gets a list of all the role names.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The role names.

Examples:

The following example is a SOAP request to get the role names.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>84076B5B810064272043B5106EEE46C3</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:listRoles/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:listRolesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:roles>user@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns2:roles>
   <ns2:roles>publisher@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns2:roles>
   <ns2:roles>admin@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns2:roles>
  </ns2:listRolesResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00044.html

listUsers

Returns a list of all users.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
A list of all users.

Examples:

The following example is a SOAP request for the list of users.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
```

```
 <soapenv:Body>
  <sec:listUsers/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request for the list of users:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:listUsersResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:users>foo@mycompany.com</ns2:users>
   <ns2:users>httpclient@mycompany.com</ns2:users>
   <ns2:users>admin@mycompany.com</ns2:users>
   <ns2:users>webman@mycompany.com</ns2:users>
   <ns2:users>support@mycompany.com</ns2:users>
  </ns2:listUsersResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

login

Logs in to an Integration Appliance or a Cloud.

Parameters:

username
: The user ID that you use to log in to an Integration Appliance or Cloud.

password
: The password for username.

Returns:
: The session ID.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request that you can use to log in to the web service:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header/>
 <soapenv:Body>
  <sec:login>
   <sec:username>webman@mycompany.com</sec:username>
   <sec:password>My6word3S</sec:password>
```

```
  </sec:login>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The password must be at least eight characters long and contain a combination of three of the following characters:

- Alphabet characters
- Uppercase alphabet characters
- Numbers
- Special characters

The following code is an example of a SOAP response to a successful login request:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:loginResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
   <ns2:sessionId>8F059BWEA3611033D277773A95404641</ns2:sessionId>
  </ns2:loginResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

The session ID is required to run the other operations in the Management API after logging in.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00046.html

logout

Logs out of an Integration Appliance or Cloud.

Returns:

Logs out of the Integration Appliance or Cloud

Examples:

The following example is a SOAP request to log out.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>BB93F99B80AC742BEE3BC81262C2486F</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:logout/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is a SOAP reply to a logout request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:logoutResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
   <return>true</return>
  </ns2:logoutResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

removeKerberosConfiguration

Removes the Kerberos configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

---

removeRoleFromRoleGroup

Removes the specified role as a member of the specified group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

role
: The name of the role.

group
: The name of the group from which the role is to be removed.

Returns:
: True if the role is successfully removed from the group.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00049.html

revokePrivilege

Revokes the specified privilege.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

privilege
: The specified privilege being revoked.

Returns:
: True if the privilege is revoked.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00050.html

revokeRole

Revokes a specified role from a specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

userName
: The specified userName to whom the specified roleName is to be revoked.

role
: The specified roleName to be revoked from the specified userName.

Returns:
: True if the role is revoked from the user.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00051.html

roleExists

Checks if the specified role exists. Returns true if the role exists.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

role
: The specified role to be checked to see if it exists.

Returns:
: True if the specified role exists.

Examples:

The following example is a SOAP request to check if a role exists.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:roleExists>
   <sec:name>securitymonitor</sec:name>
  </sec:roleExists>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is a SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:roleExistsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:roleExists>true</ns2:roleExists>
  </ns2:roleExistsResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00052.html

setCurrentScope

Sets the current scope for this thread.

Applies to Clouds only.

Returns:
True if the current scope was set.

Examples:

The following example is a SOAP request to set the current scope.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>84B7E4D6D856EB5812EB71896C3547CC</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:setCurrentScope>
   <sec:scopeName>Development</sec:scopeName>
  </sec:setCurrentScope>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:setCurrentScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:setCurrentScopeResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```


Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00053.html

setCurrentScopeById

Sets the current scope for this thread.

Applies to Clouds only.

Returns:
True if the current scope was set.

Examples:

The following example is a SOAP request to set the current scope by the ID of the tenant or environment.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>84B7E4D6D856EB5812EB71896C3547CC</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:setCurrentScopeById>
   <sec:scopeId>8DA9ED360FCB9B3F6E867705490D4B9F</sec:scopeId>
  </sec:setCurrentScopeById>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:setCurrentScopeByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:setCurrentScopeByIdResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00054.html

setKerberosConfiguration

Sets the Kerberos configuration.

You can use the Kerberos protocol to provide security on an unsecured network for communication between your server and Clouds or Integration Appliances.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

serverName
The name of the Kerberos server.

realm
: The realm for the Kerberos server.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00055.html

setLdapConfiguration

Sets an LDAP configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

ldapConfig
: The LDAP configuration.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00056.html

updateRole

Updates the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

role
: The specified roleName to be updated.

displayName
: The name to be displayed in the WMC.

email
: The email address for roleName.

Returns:

True if the role is updated.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00057.html

updateUser

Updates a user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

username
: The user name for the tenant associated with the session ID.

displayName
: The name to display in the WMC.

email
: The email address for the username.

Returns:
: True if the user was successfully updated.

Examples:

The following example is a SOAP request to update a user. The input for the request is the session ID and the username. The email address is being updated in this example.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:updateUser>
   <sec:username>webman</sec:username>
   <sec:displayName>?</sec:displayName>
   <sec:email>webman@mycompany.com</sec:email>
  </sec:updateUser>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:updateUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
```

```
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:updateUserResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

The email address was successfully updated.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00058.html

userExists

Checks if the specified username exists.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
: The username for which the check is made.

Returns:
: True if the username exists.

Examples:

The following example is a SOAP request to check if a user exists. The input for the request is the session ID and the username.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
 <soapenv:Header>
  <sec:sessionId>99E1848F7661D4FC066AD5F97AB44C0C</sec:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sec:userExists>
   <sec:username>webman</sec:username>
  </sec:userExists>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:userExistsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
  router/1000/security/03">
   <ns2:userExists>true</ns2:userExists>
```

```
  </ns2:userExistsResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00059.html

Deployment

Information about the deployment WSDL.

The deployment WSDL provides operations to create, get, and delete configurations, rules, and projects. You can start, pause, stop, and cancel jobs. You can also import or export repositories.

This section contains the following topics:

- cancelJob
- cloneConfiguration
- createAssets
- createConfiguration
- createRepeatingRule
- createRule
- createUserConfiguration
- deleteConfiguration
- deleteProject
- deleteRule
- deleteUserConfiguration
- downloadProject
- exportRepository
- getAllProjects
- getAssetGroupDisplayString
- getAssetGroupScript
- getAssetGroupWarnings
- getAssetProperties
- getAssetPropertiesBindings
- getConfiguration
- getConfigurationGroups
- getProject
- getRule
- getRules
- getUserConfiguration
- getUserConfigurations
- importRepository
- publishProject
- resume
- saveOrchestrationValues

- saveProperties
- setConfigurationGroups
- start
- stopAndCancel
- stopAndWait
- suspend
- undeploy

---

cancelJob

Cancels the specified job group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the project.

Version
: The version number for the project.

configName
: The name used to identify a configuration, such as Default.

jobId
: The ID for the job.

Together projectName, Version, and configName uniquely identify a configuration.

You can obtain the jobId by first running the searchJobs operation (orcmon.wsdl).

---

cloneConfiguration

Clones the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

oldConfigName
: The name of the configuration being cloned.

newConfigName
: The name of the cloned configuration.

Returns:
: The cloned configuration.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to clone a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>855BE295392375C8551C8B98D6EA4774</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:cloneConfiguration>
   <dep:projectName>GenericProject_1_Cloud</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:oldConfigName>GenericProject_2_Cloud</dep:oldConfigName>
   <dep:newConfigName>GenericProject_3_Cloud</dep:newConfigName>
  </dep:cloneConfiguration>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:cloneConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:cloneConfigurationResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00094.html

createAssets

Creates assets by using the specified script.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url:// Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http://www.approuter.com/module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Database assets must be enclosed as specified in the following table.

Database	Enclosure
DB2® AS/400®	" "
Informix®	[ ]
Microsoft SQL	[ ]
Oracle	" "
Sybase	" "

The following table lists the assets that can be created for the databases.

Database	Asset
DB2 As/400, Informix, Microsoft, Sybase	Applies to Clouds, Integration Appliances. Buffer tables, control tables, and triggers.
Local Staging Database	Buffer tables, control table, index tables, and triggers
Oracle	Buffer tables, control tables, sequences, and triggers

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

ModuleID
: The module ID for the assets.

endpointUrl
: The endpoint URL for the assets.

propNames
: The names of the property assets.

username
: The user ID for the endpoint.

password
: The password for the endpoint.

assetType
: The type of asset.

script
: The script to run against the endpoint.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00095.html

createConfiguration

Creates the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: The specified configuration.

Examples:

The following example is a SOAP request to create a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:createConfiguration>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363W</dep:configName>
  </dep:createConfiguration>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:createConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:createConfigurationResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00096.html

createRepeatingRule

Creates a repeating rule for downtime for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

stopDate
: The date the configuration is to be stopped.

restartDate

The date the configuration is to be restarted.

downtimeType
The type or reason for the downtime.

repeat
Specifies that the downtime rule be repeated.

repeatInterval
Specifies the amount of time between repeats of the downtime rule.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
The new repeating rule for the specified configuration.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00097.html

createRule

Creates a downtime rule for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the specified project.

version
The version number for the specified project.

configName
The configuration name for the specified project.

stopDate
The date the configuration is to be stopped.

restartDate
The date the configuration is to be restarted.

downtimeType
The type or reason for the downtime.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The new downtime rule for the specified configuration.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to create a rule. Dates must conform to ISO 8601.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:createRule>
   <dep:projectName>GenericProject_1_Cloud</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>Default</dep:configName>
   <dep:stopDate>2010-04-17T07:00:00.066Z</dep:stopDate>
   <dep:restartDate>2010-04-17T08:00:00.066Z</dep:restartDate>
   <dep:downtimeType>stop</dep:downtimeType>
  </dep:createRule>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:createRuleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:ruleId>2</ns2:ruleId>
  </ns2:createRuleResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00098.html

createUserConfiguration

Creates the specified user configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: The specified user configuration.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00099.html

deleteConfiguration

Deletes the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to delete a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>AACA96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:deleteConfiguration>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:deleteConfiguration>
```

```
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:deleteConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:deleteConfigurationResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00100.html

deleteProject

Deletes the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to delete a project.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>80C147E844799CA856AF3DB6910C4B63</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:deleteProject>
   <dep:projectName>MIME_Test1</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
  </dep:deleteProject>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:deleteProjectResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:deleteProjectResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00101.html

deleteRule

Deletes the rule for the specified ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

ruleId
: The specified ID for the rule to be deleted.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to delete a rule.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:deleteRule>
   <dep:ruleId>2</dep:ruleId>
  </dep:deleteRule>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:deleteRuleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
```

```
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:deleteRuleResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00102.html

deleteUserConfiguration

Deletes the specified configuration for the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

userName
: The name of the specified user.

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Examples:

The following example is a SOAP request to delete the specified configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>AACA96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:deleteConfiguration>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:deleteConfiguration>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:deleteConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:deleteConfigurationResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00103.html

downloadProject

Downloads the specified project as a byte array.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: The specified project in a compressed file.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00104.html

exportRepository

Exports the project repository in XML format.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
The project repository in XML format.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00105.html

getAllProjects

Gets all the projects.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
All the projects.

Examples:

The following example is a SOAP request to get all projects.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:getAllProjects/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getAllProjectsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:projects>
    <assets/>
    <configurations>
     <configuration>
      <envId>
       <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
      </envId>
      <lastmodified>2010-04-03T06:28:42.078Z</lastmodified>
      <name>Default</name>
```

```
      <orchestrationValues>
       <orchestrationValue>
        <enabled>true</enabled>
        <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
        <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
        <maxJobs>1</maxJobs>
        <orchestrationRelativeurl>project-url://
        Orchestrations/Receive</orchestrationRelativeurl>
        <state>undeployed</state>
       </orchestrationValue>
       <orchestrationValue>
        <enabled>true</enabled>
        <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
        <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
        <maxJobs>1</maxJobs>
        <orchestrationRelativeurl>project-url://
        Orchestrations/Post</orchestrationRelativeurl>
        <state>undeployed</state>
       </orchestrationValue>
      </orchestrationValues>
      <projectName>HTTP_363i</projectName>
      <projectVersion>1.0</projectVersion>
      <propertyValues/>
      <state>undeployed</state>
     </configuration>
    </configurations>
    <envId>
     <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
    </envId>
    <lastpublished>2010-04-03T06:28:41.894Z</lastpublished>
    <name>HTTP_363i</name>
    <orchestrations>
     <orchestration>
      <relativeurl>project-url://Orchestrations/Post</relativeurl>
     </orchestration>
     <orchestration>
      <relativeurl>project-url://Orchestrations/Receive</
      relativeurl>
     </orchestration>
    </orchestrations>
    <properties/>
    <version>1.0</version>
   </ns2:projects>
  </ns2:getAllProjectsResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

getAssetGroupDisplayString

Gets the asset display string for the specified configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http:// www.approuter.com/module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

ModuleID
: The module ID for the assets.

endpointUrl
: The endpoint URL for the assets.

propNames
: The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: The asset display string.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00107.html

getAssetGroupScript

Gets the asset script for the given configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http://www.approuter.com/ module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName
The configuration name for the specified project.

ModuleID
The module ID for the assets.

endpointUrl
The endpoint URL for the assets.

propNames
The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
The asset script.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00108.html

getAssetGroupWarnings

Gets the asset warnings for the specified configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http:// www.approuter.com/module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the specified project.

version
The version number for the specified project.

configName
The configuration name for the specified project.

ModuleID
The module ID for the assets.

endpointUrl
The endpoint URL for the assets.

propNames
The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
The asset warnings.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00109.html

getAssetProperties

Gets the asset property values for the specified configuration and endpoint.

The endpoint is specified as a project URL, for example project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http://www.approuter.com/ module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the specified project.

version
The version number for the specified project.

configName
The configuration name for the specified project.

ModuleID
The module ID for the assets.

endpointUrl
The endpoint URL for the assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
The values for the asset properties.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00110.html

getAssetPropertiesBindings

Gets the asset properties for the specified configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http:// www.approuter.com/module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

ModuleID
: The module ID for the assets.

endpointUrl
: The endpoint URL for the assets.

propNames
: The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: The asset properties.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00111.html

getConfiguration

Gets the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

Version
: The version number for the specified project.

Returns:
: The specified project.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a specified project:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:getConfiguration>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:getConfiguration>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:configuration>
    <envId>
     <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
    </envId>
    <lastmodified>2010-04-08T20:58:49.694Z</lastmodified>
    <name>HTTP_363j</name>
    <orchestrationValues>
     <orchestrationValue>
      <enabled>true</enabled>
      <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
      <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
      <maxJobs>1</maxJobs>
      <orchestrationRelativeurl>project-url://Orchestrations/
      Post</orchestrationRelativeurl>
      <state>stopped</state>
     </orchestrationValue>
     <orchestrationValue>
      <enabled>true</enabled>
      <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
      <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
      <maxJobs>1</maxJobs>
      <orchestrationRelativeurl>project-url://Orchestrations/
```

```
      Receive</orchestrationRelativeurl>
      <state>stopped</state>
     </orchestrationValue>
    </orchestrationValues>
    <projectName>HTTP_363i</projectName>
    <projectVersion>1.0</projectVersion>
    <propertyValues/>
    <state>stopped</state>
   </ns2:configuration>
  </ns2:getConfigurationResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00112.html

getConfigurationGroups

Gets the display names for the groups with permission for the given configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: The group display names.

Examples:

The following example is a SOAP request to get configuration groups with permission for the specified configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>AACA96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:getConfigurationGroups>
```

```
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:getConfigurationGroups>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getConfigurationGroupsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:groupDisplayNames>
    <ns4:id>8D8D61C4EF435FDB63E543509B9F4978</ns4:id>
    <ns4:name>admin@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns4:name>
    <ns4:displayName>Administrator Group</ns4:displayName>
    <ns4:isActive>true</ns4:isActive>
    <ns4:isMutable>false</ns4:isMutable>
    <ns4:isVisible>true</ns4:isVisible>
    <ns4:createdTime>2010-04-02T22:44:46Z</ns4:createdTime>
    <ns4:scopeId>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns4:scopeId>
    <ns4:scopeType>Environment</ns4:scopeType>
    <ns4:groupType>Admin</ns4:groupType>
   </ns2:groupDisplayNames>
  </ns2:getConfigurationGroupsResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00113.html

getProject

Gets the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

Version
: The version number for the specified project.

Returns:
: The specified project.

Examples:

The following example is a SOAP request to get the specified project.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:getProject>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
  </dep:getProject>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Body>
 <ns2:getProjectResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
 schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
 deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
 security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
  <ns2:project>
   <assets/>
   <configurations>
    <configuration>
     <envId>
      <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
     </envId>
     <lastmodified>2010-04-03T06:28:42.078Z</lastmodified>
     <name>Default</name>
      <orchestrationValues>
       <orchestrationValue>
        <enabled>true</enabled>
        <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
        <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
        <maxJobs>1</maxJobs>
        <orchestrationRelativeurl>project-url://
        Orchestrations/Post</
        orchestrationRelativeurl>
        <state>undeployed</state>
       </orchestrationValue>
       <orchestrationValue>
        <enabled>true</enabled>
        <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
        <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
        <maxJobs>1</maxJobs>
        <orchestrationRelativeurl>project-url://
        Orchestrations/Receive</
        orchestrationRelativeurl>
        <state>undeployed</state>
       </orchestrationValue>
      </orchestrationValues>
      <projectName>HTTP_363i</projectName>
      <projectVersion>1.0</projectVersion>
      <propertyValues/>
      <state>undeployed</state>
     </configuration>
    </configurations>
    <envId>
     <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
```

```
    </envId>
    <lastpublished>2010-04-03T06:28:41.894Z</lastpublished>
    <name>HTTP_363i</name>
    <orchestrations>
     <orchestration>
      <relativeurl>project-url://Orchestrations
      /Post</relativeurl>
     </orchestration>
     <orchestration>
      <relativeurl>project-url://Orchestrations/Recieve</
      relativeurl>
     </orchestration>
    </orchestrations>
    <properties/>
    <version>1.0</version>
   </ns2:project>
  </ns2:getProjectResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00114.html

getRule

Gets the downtime rule for the specified downtime rule ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

ruleId
: The specified downtime rule ID.

Returns:
: The downtime rule.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get a rule.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:getRule>
   <dep:ruleId>2</dep:ruleId>
  </dep:getRule>
```

```
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getRuleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
  types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
  xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:rule>
    <ns3:configUrl>config-url://GenericProject_1_Cloud:1.0:Default</
    ns3:configUrl>
    <ns3:downtimeType>stop</ns3:downtimeType>
    <ns3:envId>
     <guidString>A7FFE81243A1E319FCAED0DFABF9470B</guidString>
    </ns3:envId>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:repeatInterval>0</ns3:repeatInterval>
    <ns3:repeatType>none</ns3:repeatType>
    <ns3:repeatingRule>false</ns3:repeatingRule>
    <ns3:restartDate>2010-04-17T08:00:00.066Z</ns3:restartDate>
    <ns3:ruleId>2</ns3:ruleId>
    <ns3:stopDate>2010-04-17T07:00:00.066Z</ns3:stopDate>
   </ns2:rule>
  </ns2:getRuleResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

getRules

Gets the downtime rules for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

Version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The downtime rules for the specified configuration.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get rules.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:getRules>
   <dep:projectName>GenericProject_1_Cloud</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>Default</dep:configName>
  </dep:getRules>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getRulesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:rules>
    <ns3:configUrl>config-url://GenericProject_1_Cloud:1.0:Default</
    ns3:configUrl>
    <ns3:downtimeType>stop</ns3:downtimeType>
    <ns3:envId>
     <guidString>A7FFE81243A1E319FCAED0DFABF9470B</guidString>
    </ns3:envId>
    <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
    <ns3:repeatInterval>0</ns3:repeatInterval>
    <ns3:repeatType>none</ns3:repeatType>
    <ns3:repeatingRule>false</ns3:repeatingRule>
    <ns3:restartDate>2010-04-17T08:00:00.066Z</ns3:restartDate>
    <ns3:ruleId>2</ns3:ruleId>
    <ns3:stopDate>2010-04-17T07:00:00.066Z</ns3:stopDate>
   </ns2:rules>
  </ns2:getRulesResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```


getUserConfiguration

Gets the specified configuration for the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

userName
: The name of the specified user.

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: The specified configuration for specified user.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00117.html

getUserConfigurations

Gets the configurations for the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

userName
: The name of the specified user.

Returns:
: The configurations for the specified user.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00118.html

importRepository

Imports the project repository in XML format.

Applies to Integration Appliances only.

Parameters:

importType
: The type of import.

data
: The project repository in XML format.

Returns:
: Success or failure

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00119.html

publishProject

Publishes the given project and creates a default configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

content
: The project in a compressed file (a .par file).

Returns:
: Success or failure.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00120.html

resume

Resumes the specified configuration

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to resume running a configuration that was paused.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:resume>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:resume>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:resumeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
  types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
  xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:resumeResponse>
```

```
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00121.html

saveOrchestrationValues

Saves the specified values for the specified orchestration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

values
: The specified values to save for the specified orchestration.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to save the values for the specified orchestration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>AACA96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:saveOrchestrationValues>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
   <dep:values>
    <enabled>true</enabled>
    <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
    <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
```

```
    <maxJobs>1</maxJobs>
    <orchestrationRelativeurl>orchestrationRelativeurl>project-url://
    Orchestrations/
    Receive</orchestrationRelativeurl>
    <state>stopped</state>
   </dep:values>
  </dep:saveOrchestrationValues>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:saveOrchestrationValuesResponse xmlns:ns2="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/types" xmlns:ns4="http://
  www.approuter.com/schema/router/1000/security/03" xmlns:ns5="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:saveOrchestrationValuesResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00122.html

saveProperties

Saves the specified properties for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

Version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

properties
: The specified properties to save for the specified configuration.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00123.html

setConfigurationGroups

Sets the groups with permission for the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

groupIds
: The IDs for the groups.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure.

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00124.html

start

Starts the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to start a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:start>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:start>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:startResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
  types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
  xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:startResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

stopAndCancel

Stops and cancels all the jobs for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to stop and cancel the configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:stopAndCancel>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:stopAndCancel>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope></soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:stopAndCancelResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:stopAndCancelResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

stopAndWait

Stops and waits for jobs for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure

Examples:

The following example is a SOAP request to stop the configuration and wait.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:stopAndWait>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:stopAndWait>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:stopAndWaitResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:stopAndWaitResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00127.html

suspend

Suspends the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to suspend the specified configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:suspend>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:suspend>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:suspendResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
  types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
  xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:suspendResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00128.html

undeploy

Withdraw the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the specified project.

version
: The version number for the specified project.

configName
: The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to withdraw the specified configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
 <soapenv:Header>
  <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <dep:undeploy>
   <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
   <dep:version>1.0</dep:version>
   <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
  </dep:undeploy>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:undeployResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
```

```
  security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:undeployResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00129.html

Orcmon

Information about the orcmon WSDL.

Using the orcmon WSDL, you can search for jobs, get a job count, and get job details. You can also set and get job monitoring properties.

This section contains the following topics:

- getJobCount
- getJobDetails
- getMonitoringProperties
- purgeJobs
- searchJobs
- setMonitoringProperties

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00130.html

getJobCount

Returns the number of jobs that have the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the project that contains the configuration where the jobs run.

version
: The version number of the project.

configName
: The name of the configuration that contains the orchestration where the jobs run. For the default configuration, this value should be 'Default'.

orchName
: The name of the orchestration where the jobs run.

jobId (optional)
: The ID of the jobs for which a count is returned.

jobKey (optional)
: The job key for the jobs for which a count is returned.

minStartDate
: The earliest date that the jobs started.

maxStartDate
: The latest date that the jobs started.

status
: The status of the jobs.

  –Setting status as negative gets all status.

  –Setting specific status value gets jobs with that status:

  - SUCCESS = 0
  - ERRORED = 1
  - RUNNING = 2
  - CANCELLING = 3
  - TERMINATED = 4
  - CANCELLED = 5
  - SUSPENDED = 6
  - CRASHED = 7
  - SUSPENDING = 8
  - UNKNOWN = 101

Returns:
: The number of jobs.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00131.html

getJobDetails

Returns the details for the job with the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the project that contains the configuration where the job runs.

version
: The version number of the project.

configName
: The name of the configuration that contains the orchestration where the job runs.

orchName
: The name of the orchestration where the job runs.

jobId
: The ID of the job for which the details are returned.

Returns:
: The job details for the job that has the specified parameters.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00132.html

getMonitoringProperties

Gets the properties for managing orchestration monitoring data.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
: The monitoring properties.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00133.html

purgeJobs

Purges jobs that have the specified parameters.

Applies to Integration Appliances only.

Parameters:

projectName
: The name of the project that contains the configuration where the jobs run.

version
: The version number of the project.

configName
: The name of the configuration that contains the orchestration where the jobs run.

orchName
: The name of the orchestration where the jobs run.

jobId
: The ID of the job to be purged.

jobKey
: The job key for the jobs to be purged.

minStartDate
: The earliest date that the jobs started.

maxStartDate
: The latest date that the jobs started.

status
: The status of the jobs.

exportJobs
: Whether to return the purged jobs - true or false.

Returns:
: The purged jobs if exportJobs is set to true.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00134.html

searchJobs

Returns the jobs that have the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
: The name of the project that contains the configuration where the jobs run.

version
: The version number of the project.

configName
: The name of the configuration that contains the orchestration where the jobs run.

orchName
: The name of the orchestration where the jobs run.

jobId
: The ID of the jobs to be returned.

jobKey
: The job key for the jobs to be returned.

minStartDate
: The earliest date that the jobs started.

maxStartDate
: The latest date that the jobs started.

status
: The status of the jobs.

page
: 0-based page numbering.

pageSize
: The number of lines per page.

Returns:
: The jobs that have the specified parameters.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to search jobs.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:orc="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/orcmon">
 <soapenv:Header>
  <orc:sessionId>834133D57E9259C94D44E53A5F6B43C2</orc:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <orc:searchJobs>
   <orc:projectName>CloudProvideProject_2</orc:projectName>
   <orc:version>1.0</orc:version>
   <orc:configName>Default</orc:configName>
   <orc:orchName>ProvideOnCloud</orc:orchName>
   <orc:jobId></orc:jobId>
   <orc:jobKey></orc:jobKey>
   <orc:minStartDate></orc:minStartDate>
   <orc:maxStartDate></orc:maxStartDate>
```

```
   <orc:status>errored</orc:status>
   <orc:page>0</orc:page>
   <orc:pageSize>1</orc:pageSize>
  </orc:searchJobs>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns3:searchJobsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2005/1/monitoringProps/" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/orcmon" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2004/1/
  orcmon/" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schema/router/1000/logging.xsd"
  xmlns:ns6="http://www.approuter.com/schemas/2004/1/orcmon">
   <ns3:jobs status="1" startTime="2010-04-15T10:40:02.665Z"
   path="CloudProvideProject_2/1.0/Default/Orchestrations/ProvideOnCloud"

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_com.ibm.wci.api.doc_ci00135_ADCF71CC
D81139F8CF16F815998B4B73" endTime="2010-04-15T10:40:38.066Z">
    <ns6:event seqNum="0">
     <ns6:eventType>
      <ns4:taskStartLoggedEvent>
       <ns4:taskId>ADCF71CCD81139F8CF16F815998B4B73</ns4:taskId>
       <ns4:sequenceNumber>0</ns4:sequenceNumber>
       <ns4:time>2010-04-15T10:40:02.665Z</ns4:time>
      </ns4:taskStartLoggedEvent>
     </ns6:eventType>
    </ns6:event>
    <ns6:event seqNum="1">
     <ns6:eventType>
      <ns4:setStatusLoggedEvent>
       <ns4:taskId>ADCF71CCD81139F8CF16F815998B4B73</ns4:taskId>
       <ns4:sequenceNumber>1</ns4:sequenceNumber>
       <ns4:status>2</ns4:status>
      </ns4:setStatusLoggedEvent>
     </ns6:eventType>
    </ns6:event>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

setMonitoringProperties

Sets the properties for managing orchestration monitoring data.

Applies to Integration Appliances only.

Parameter:

properties
The properties for managing orchestration monitoring data.

Returns:
A list of warning and error messages.

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00136.html

Lognotif

Information about the lognotif WSDL.

Using the lognotif WSDL, you can save, get, and delete notification policies. You can also get and set email and SNMP endpoints, set and get log levels, and get a log count.

This section contains the following topics:

- createNotificationPolicy
- deleteNotificationPolicy
- getEmailEndpoint
- getLogCount
- getLogLevel
- getNotificationPolicies
- getNotificationPolicy
- getSnmpEndpoint
- searchLogs
- setEmailEndpoint

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00137.html

createNotificationPolicy

Creates and saves a notification policy.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

policy
: The name of the policy.

Returns:
: The notification policy ID of the policy was successfully created. If not successful, returns a -1.

Examples:

The following example is a SOAP request to create a notification policy.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:createNotificationPolicy>
   <log:name>TestNotif</log:name>
   <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
   <log:logLevel>error</log:logLevel>
   <log:emailAddresses>user@mydomain.com</log:emailAddresses>
   <log:isSnmp>false</log:isSnmp>
  </log:createNotificationPolicy>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:createNotificationPolicyResponse xmlns:ns2="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
   <ns2:policyId>688128</ns2:policyId>
  </ns2:createNotificationPolicyResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```


deleteNotificationPolicy

Deletes a notification policy.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

policyId
: The specified ID for the notification policy to be deleted.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following is a SOAP request to delete the notification policy with the specified ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:deleteNotificationPolicy>
   <log:policyId>688128</log:policyId>
  </log:deleteNotificationPolicy>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:deleteNotificationPolicyResponse xmlns:ns2="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:deleteNotificationPolicyResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00139.html

getEmailEndpoint

Gets the email endpoint for notifications based on the session ID.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
: The email endpoint.

Examples:

The following example is a SOAP request to get an email endpoint.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:getEmailEndpoint/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getEmailEndpointResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  lognotif/types">
   <ns2:emailEndpoint>
    <ns3:active>true</ns3:active>
     <ns3:credentials>
      <ns3:password>test</ns3:password>
      <ns3:user>test</ns3:user>
     </ns3:credentials>
    <ns3:host>hq-exch-01</ns3:host>
    <ns3:port>123</ns3:port>
    <ns3:sender>user@mydomain.com</ns3:sender>
    <ns3:subject>Notification</ns3:subject>
   </ns2:emailEndpoint>
  </ns2:getEmailEndpointResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

getLogCount

Gets the number of logs for the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

logComponent
: The specified component for which logs are generated.

logLevel
: The level of logging to be done for the specified component.

maxDaysOld
: The maximum number of days to go back to get logs. Use 1 for no maximum.

status
The specified status of logs to be included in the count. The default values are:

- All
- Resolved
- Unresolved

Returns:
The number of logs that match the specified parameters.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a log count.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:getLogCount>
   <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
   <log:logLevel>error</log:logLevel>
   <log:maxDaysOld>3</log:maxDaysOld>
   <log:status>all</log:status>
  </log:getLogCount>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getLogCountResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  lognotif/types">
   <ns2:logCount>8</ns2:logCount>
  </ns2:getLogCountResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```


getLogLevel

Gets the log level for the specified log component.

The default log levels are:

- All. (Note: The actual level of logs retrieved for the All level is determined by the logging level set in the WMC. For more information, see "Specify System Log Settings" in the WMC).
- Fatal
- Severe
- Warning
- Info

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter

logComponent
: The specified component for which logs are generated.

Returns:
: The log level for the specified component.

Examples

The following example is a SOAP request to get the log level for orchestrations.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>AD2E025868AC1392A44E6E27E4594EF9</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:getLogLevel>
   <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
  </log:getLogLevel>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns3:getLogLevelResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif/types" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif">
   <ns3:logLevel>warning</ns3:logLevel>
  </ns3:getLogLevelResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```


getNotificationPolicies

Gets the notification policies.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
The notification policies.

Examples:

The following example is a SOAP request to get notification policies.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:getNotificationPolicies/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getNotificationPoliciesResponse xmlns:ns2="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://
  www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
   <ns2:notificationPolicies>
    <emailAddresses>user@mydomain.com</emailAddresses>
    <id>688129</id>
    <logComponent>orchestration</logComponent>
    <logLevel>error</logLevel>
    <name>TestNotif</name>
    <snmp>false</snmp>
   </ns2:notificationPolicies>
  </ns2:getNotificationPoliciesResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

getNotificationPolicy

Gets the notification policy that is using the specified notification policy ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

policyId
: The specified ID for the notification policy.

Returns:
: The notification policy.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a notification.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:getNotificationPolicy>
   <log:policyId>688129</log:policyId>
  </log:getNotificationPolicy>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getNotificationPolicyResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  lognotif/types">
   <ns2:notificationPolicy>
    <emailAddresses>user@mydomain.com</emailAddresses>
    <id>688129</id>
    <logComponent>orchestration</logComponent>
    <logLevel>error</logLevel>
    <name>TestNotif</name>
    <snmp>false</snmp>
   </ns2:notificationPolicy>
  </ns2:getNotificationPolicyResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00144.html

getSnmpEndpoint

Gets the SNMP endpoint for notifications.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The SNMP endpoint.

Examples:

The following example is a SOAP request to get an SNMP endpoint.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:getSnmpEndpoint/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getSnmpEndpointResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  lognotif/types">
   <ns2:snmpEndpoint>
    <ns3:active>true</ns3:active>
    <ns3:community>Test</ns3:community>
    <ns3:host>hq-exch-01</ns3:host>
   </ns2:snmpEndpoint>
  </ns2:getSnmpEndpointResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

searchLogs

Gets the logs for the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

logComponent
: The specified component for which logs are generated. **logComponent** is one of:

- hardware
- resources
- network
- security

- orchestration
- deployment
- all

logLevel
: The level of logging to be done for the specified component. **logLevel** is one of:

  - critical
  - error
  - warning
  - info
  - all

maxDaysOld
: The maximum number of days to go back to get logs. Use -1 for no maximum.

status
: The specified status of logs to be included in the search. **status** is one of:

  - resolved
  - unresolved
  - all

page
: Uses 0-based page numbering. Log pagination starts with zero. Maximum size of page should be documented as 2,147,483,647.

pageSize
: Specifies the size of the log pages that are returned. Maximum size of pageSize should be documented as 2,147,483,647.

Returns:
: The logs that match the specified parameters.

Examples:

The following example is a SOAP request to search the logs for logs that match the specified parameters.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>AD2E025868AC1392A44E6E27E4594EF9</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:searchLogs>
   <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
   <log:logLevel>error</log:logLevel>
   <log:maxDaysOld>6</log:maxDaysOld>
   <log:status>all</log:status>
   <log:page>1</log:page>
   <log:pageSize>5</log:pageSize>
  </log:searchLogs>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
```

```
  <ns3:searchLogsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif/types" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif">
   <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Internal error: java.lang.RuntimeException: Could
    not create the module activity: invoke for module http://www.approuter.com/
    module/jde/: com.approuter.maestro.sdk.mpi.ActivityCreationException: Not able
    to connect to gateway</ns2:message>
    <ns2:id>10157</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T09:03:30.155Z</ns2:timestamp>
   </ns3:logs>
   <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Unable to compile the orchestration config-url://
    JDE_TestCase_101/3.2/Default/Orchestrations/Orchestration</ns2:message>
    <ns2:id>10156</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T09:03:29.124Z</ns2:timestamp>
   </ns3:logs>
   <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Error while trying to call remote operation connect
    on gateway for activity com.approuter.module.jde.activity.JdeInvoke and
    Secure Connector 2133, error is The Secure Connector name: 2133 is not
    correct. Please specify the right agent name</ns2:message>
    <ns2:id>10155</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T09:03:29.110Z</ns2:timestamp>
   </ns3:logs>
   <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Undeploy of Orchestration config-url://
    JDE_TestCase_101/3.2/Default/Orchestrations/Orchestration failed:
    Orchestration not deployed: config-url://JDE_TestCase_101/3.2/Default/
    Orchestrations/Orchestration.</ns2:message>
    <ns2:id>10153</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T08:48:30.078Z</ns2:timestamp>
   </ns3:logs>
   <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Orchestration not deployed: config-url://
    JDE_TestCase_101/3.2/Default/Orchestrations/Orchestration</ns2:message>
    <ns2:id>10152</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T08:48:29.059Z</ns2:timestamp>
    </ns3:logs>
  </ns3:searchLogsResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00146.html

setEmailEndpoint

Sets the email endpoint for notifications.

Applies to Integration Appliances only.

Parameter:

emailEndpoint
: The email endpoint.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to set an email endpoint.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
envelope/" xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif"
xmlns:typ="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
 <soapenv:Header>
  <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <log:setEmailEndpoint>
   <log:emailEndpoint>
    <typ:active>true</typ:active>
    <typ:credentials>
     <typ:password>test</typ:password>
     <typ:user>test</typ:user>
    </typ:credentials>
    <typ:host>hq-exch-01</typ:host>
    <typ:port>123</typ:port>
    <typ:sender>user@mydomain.com</typ:sender>
    <typ:subject>Notification</typ:subject>
   </log:emailEndpoint>
  </log:setEmailEndpoint>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:setEmailEndpointResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  lognotif/types">
   <ns2:success>true</ns2:success>
  </ns2:setEmailEndpointResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00147.html

System

Information about the system WSDL.

The system WSDL applies to Integration Appliances only. Using system WSDL you can set or get an appliance name or network configuration. You can also run system commands or get system information.

This section contains the following topics:

- downloadPostmortem
- executeCommand
- getApplianceName
- getNetworkConfiguration
- getResourceUtilizationData
- setApplianceName
- setNetworkConfiguration

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00148.html

downloadPostmortem

Downloads the postmortem file.

Use the information in this file to resolve Integration Appliance issues.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
The postmortem file.

Last updated: Thursday, December 17, 2015

executeCommand

Runs the specified system command.

Applies to Integration Appliances only.

Parameter:

command
: The specified system command to run.

Returns:
: Success or failure.

Enums:

The system commands are defined as enumerated constants.

The following table lists the system commands.

Command	Description
removeJobHistory	Removes job histories from the Integration Appliance.
removeProjects	Removes projects from the Integration Appliance.
removeRunningJobs	Stops and removes running jobs from the Integration Appliance.
generatePostmortem	Generates an archive of information gathered from Integration Appliance logs, orchestration logs, and transaction stores. Use this information to debug Integration Appliance issues. Run this command before rebooting the Integration Appliance.
restart	Restarts the Integration Appliance routing subsystem.
reboot	Shuts down all routing services and then reboots the Integration Appliance.

getApplianceName

Gets the appliance name.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
The appliance name.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get the Integration Appliance name.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
 <soapenv:Header>
  <sys:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</sys:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sys:getApplianceName/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns3:getApplianceNameResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/router/1000/NetConfig02.xsd" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/system" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  util/types">
   <ns3:applianceName>TheIntegrator</ns3:applianceName>
  </ns3:getApplianceNameResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00151.html

getNetworkConfiguration

Returns the status of the current network configuration.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
The network status.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get the network configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
 <soapenv:Header>
  <sys:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</sys:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sys:getNetworkConfiguration/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns3:getNetworkConfigurationResponse xmlns:ns2="http://
  www.approuter.com/schemas/router/1000/NetConfig02.xsd"
  xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system"
  xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns3:networkStatus>
    <ns2:active>true</ns2:active>
    <ns2:carrierTimeout>30</ns2:carrierTimeout>
    <ns2:emgmt active="true">
     <ns2:ipaddr>10.10.60.23</ns2:ipaddr>
     <ns2:netmask>255.255.255.0</ns2:netmask>
     <ns2:broadcast>10.10.60.255</ns2:broadcast>
     <ns2:MACaddr>00:04:23:cd:e8:b5</ns2:MACaddr>
     <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
     <ns2:leaseExp>Sat Apr 24 05:33:10 2010 GMT</ns2:leaseExp>
     <ns2:isVirtual>false</ns2:isVirtual>
     <ns2:linkInfoValid>true</ns2:linkInfoValid>
     <ns2:autoNegotiate>true</ns2:autoNegotiate>
     <ns2:speed>1000</ns2:speed>
     <ns2:fullDuplex>true</ns2:fullDuplex>
    </ns2:emgmt>
    <ns2:edata active="true">
     <ns2:ipaddr>10.10.50.23</ns2:ipaddr>
     <ns2:netmask>255.255.255.0</ns2:netmask>
     <ns2:broadcast>10.10.50.255</ns2:broadcast>
     <ns2:MACaddr>00:04:23:cd:e9:d9</ns2:MACaddr>
     <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
     <ns2:leaseExp>Sat Apr 24 05:33:14 2010 GMT</ns2:leaseExp>
     <ns2:isVirtual>false</ns2:isVirtual>
     <ns2:linkInfoValid>true</ns2:linkInfoValid>
     <ns2:autoNegotiate>true</ns2:autoNegotiate>
     <ns2:speed>1000</ns2:speed>
     <ns2:fullDuplex>true</ns2:fullDuplex>
    </ns2:edata>
    <ns2:gateway>
     <ns2:value>10.10.70.3</ns2:value>
     <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
     <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
    </ns2:gateway>
    <ns2:hostname>
     <ns2:value>myhost</ns2:value>
     <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
     <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
    </ns2:hostname>
    <ns2:domain>
     <ns2:value>mycompany.com</ns2:value>
     <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
     <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
    </ns2:domain>
```

```
    <ns2:search>
     <ns2:value>mycompany.com mycompany.corp</ns2:value>
     <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
     <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
    </ns2:search>
    <ns2:dns>
     <ns2:value>10.10.20.21 10.10.10.15</ns2:value>
     <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
     <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
    </ns2:dns>
    <ns2:ntp>
     <ns2:value>10.10.20.21</ns2:value>
     <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
     <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
    </ns2:ntp>
    <ns2:routes/>
    <ns2:httpProxy>
     <ns2:host/>
     <ns2:port/>
     <ns2:user/>
     <ns2:passwd/>
     <ns2:enabled>false</ns2:enabled>
    </ns2:httpProxy>
    <ns2:ftpProxy>
     <ns2:host/>
     <ns2:port/>
     <ns2:user/>
     <ns2:passwd/>
     <ns2:enabled>false</ns2:enabled>
    </ns2:ftpProxy>
    <ns2:sftpProxy>
     <ns2:host/>
     <ns2:port/>
     <ns2:user/>
     <ns2:passwd/>
     <ns2:enabled>false</ns2:enabled>
    </ns2:sftpProxy>
    <ns2:history>
     <ns2:startAttempt>Fri Apr 23 17:33:07 2010 GMT</
     ns2:startAttempt>
     <ns2:started>Fri Apr 23 17:33:15 2010 GMT</ns2:started>
     <ns2:stopped/>
     <ns2:stopReason/>
     <ns2:current>Monitoring network</ns2:current>
    </ns2:history>
   </ns3:networkStatus>
  </ns3:getNetworkConfigurationResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

getResourceUtilizationData

Gets the resource utilization data for the given appliance.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

Appliance resource utilization data.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get the Integration Appliance resource utilization data.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
 <soapenv:Header>
  <sys:sessionId>9705D42CDA8D28BA04CEBAB3D9C44B5A</sys:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sys:getResourceUtilizationData/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:getResourceUtilizationDataResponse xmlns:ns4="http://www.approuter.com/
  schemas/router/1000/NetConfig02.xsd" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/util/types" xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
  system">
   <ns2:applianceUtilization>
    <diskPercentUsed>6<//diskPercentUsed>
    <usedMemory>35813024</usedMemory>
    <maxMemory>1509949440</maxMemory>
    <collectionCount>1</collectionCount>
    <totalRunningJobs>0</totalRunningJobs>
    <time>
     <ns3:offset>0</ns3:offset>
     <ns3:time>1379634870597</ns3:time>
    </time>
   </ns2:applianceUtilization>
  </ns2:getResourceUtilizationDataResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```


setApplianceName

Sets the appliance name.

Applies to Integration Appliances only.

Parameter:

applianceName
: The specified name for the appliance.

Returns:
: Success or failure.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to the Integration Appliance name.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
 <soapenv:Header>
  <sys:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</sys:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sys:setApplianceName>
   <sys:applianceName>TheIntegrator</sys:applianceName>
  </sys:setApplianceName>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns3:setApplianceNameResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
  schemas/router/1000/NetConfig02.xsd"
  xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system"
  xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
   <ns3:success>true</ns3:success>
  </ns3:setApplianceNameResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | **Notices**

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00153.html

setNetworkConfiguration

Sets the current network configuration.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

Success or failure.

Example:

The following code is an example of a SOAP request to set the network configuration for an Integration Appliance. Enter the values for your network and appliance.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system"
xmlns:net="http://www.approuter.com/schemas/router/1000/
NetConfig02.xsd">
 <soapenv:Header>
  <sys:sessionId>?</sys:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <sys:setNetworkConfiguration>
   <sys:networkType>
    <net:emgmt>
     <net:fallback>
      <net:ipaddr>?</net:ipaddr>
      <net:netmask>?</net:netmask>
      <net:broadcast>?</net:broadcast>
     </net:fallback>
     <net:manual>
      <net:ipaddr>?</net:ipaddr>
      <net:netmask>?</net:netmask>
      <net:broadcast>?</net:broadcast>
     </net:manual>
     <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
     <net:useDhcpRoutes>?</net:useDhcpRoutes>
     <net:autoNegotiate>?</net:autoNegotiate>
     <net:speed>?</net:speed>
     <net:fullDuplex>?</net:fullDuplex>
    </net:emgmt>
    <net:edata>
     <net:fallback>
      <net:ipaddr>?</net:ipaddr>
      <net:netmask>?</net:netmask>
      <net:broadcast>?</net:broadcast>
     </net:fallback>
     <net:manual>
      <net:ipaddr>?</net:ipaddr>
      <net:netmask>?</net:netmask>
      <net:broadcast>?</net:broadcast>
     </net:manual>
     <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
     <net:useDhcpRoutes>?</net:useDhcpRoutes>
     <net:autoNegotiate>?</net:autoNegotiate>
     <net:speed>?</net:speed>
     <net:fullDuplex>?</net:fullDuplex>
    </net:edata>
    <net:gateway>
     <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
     <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
     <net:manual>?</net:manual>
     <net:fallback>?</net:fallback>
    </net:gateway>
    <net:hostname>
     <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
     <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
     <net:manual>?</net:manual>
     <net:fallback>?</net:fallback>
```

```
    </net:hostname>
    <net:domain>
     <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
     <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
     <net:manual>?</net:manual>
     <net:fallback>?</net:fallback>
    </net:domain>
    <net:search>
     <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
     <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
     <net:manual>?</net:manual>
     <net:fallback>?</net:fallback>
    </net:search>
    <net:dns>
     <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
     <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
     <net:manual>?</net:manual>
     <net:fallback>?</net:fallback>
    </net:dns>
    <net:ntp>
     <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
     <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
     <net:manual>?</net:manual>
     <net:fallback>?</net:fallback>
    </net:ntp>
    <net:routes>
     <!--Zero or more repetitions:-->
     <net:route>
      <net:destination>?</net:destination>
      <net:netmask>?</net:netmask>
      <net:router>?</net:router>
      <net:interface>?</net:interface>
     </net:route>
    </net:routes>
    <net:httpProxy>
     <net:host>?</net:host>
     <net:port>?</net:port>
     <net:user>?</net:user>
     <net:passwd>?</net:passwd>
     <net:enabled>?</net:enabled>
     <net:passwdEncoding>?</net:passwdEncoding>
    </net:httpProxy>
    <net:ftpProxy>
     <net:host>?</net:host>
     <net:port>?</net:port>
     <net:user>?</net:user>
     <net:passwd>?</net:passwd>
     <net:enabled>?</net:enabled>
     <net:passwdEncoding>?</net:passwdEncoding>
    </net:ftpProxy>
    <net:sftpProxy>
     <net:host>?</net:host>
     <net:port>?</net:port>
     <net:user>?</net:user>
     <net:passwd>?</net:passwd>
     <net:enabled>?</net:enabled>
     <net:passwdEncoding>?</net:passwdEncoding>
    </net:sftpProxy>
    <net:carrierTimeout>?</net:carrierTimeout>
    <net:enabled>?</net:enabled>
   </sys:networkType>
  </sys:setNetworkConfiguration>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00154.html

Staging

Information about the staging WSDL.

The staging WSDL applies to Integration Appliances only. Using the staging WSDL, you can check whether the staging database is started. You can start or stop the staging database.

This section contains the following topics:

- isStagingDatabaseStarted
- startStagingDatabase
- stopStagingDatabase

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00155.html

isStagingDatabaseStarted

Returns whether the staging database is started (True or False).

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
True if the staging database is started.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to check if the staging database is started.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:stag="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/staging">
 <soapenv:Header>
  <stag:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</stag:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <stag:isStagingDatabaseStarted/>
```

```
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <isStagingDatabaseStartedResponse xmlns="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/staging">
   <isStarted>true</isStarted>
  </isStagingDatabaseStartedResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00156.html

startStagingDatabase

Starts the staging database. Returns success if the database starts or failure if the database fails to start.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
Success or failure.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to start the staging database.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:stag="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/staging">
 <soapenv:Header>
  <stag:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</stag:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <stag:startStagingDatabase/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <startStagingDatabaseResponse xmlns="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/staging">
   <success>true</success>
  </startStagingDatabaseResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00157.html

stopStagingDatabase

Stops the staging database. Returns success if the database stops or failure if the database fails to stop.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
Success or failure.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to stop the staging database.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:stag="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/staging">
 <soapenv:Header>
  <stag:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</stag:sessionId>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body>
  <stag:stopStagingDatabase/>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <stopStagingDatabaseResponse xmlns="http://www.approuter.com/
  schemas/2008/1/staging">
   <success>true</success>
  </stopStagingDatabaseResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

简介

《IBM® Cast Iron® Connector Development Kit (CDK) 开发者指南》面向希望使用 Cast Iron Studio (Studio) 开发平台来开发和部署插件连接器（从应用程序系统或其他数据源抽取数据）的开发者。

连接器可通过将外部应用程序的 API 公开到 Cast Iron 开发平台，从而增强 Studio 的核心功能。 API 通过新的库和对象类型来扩展脚本编制引擎，并将通知事件从外部系统发布到 Cast Iron 物理或虚拟集成设备。Cast Iron 设备支持连接多种类型的端点，包括 FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、电子邮件（SMTP 和 POP）、SAP、MQ、Web Service 以及多种商用数据库系统。

每个连接器都具有一个关联的 XML 描述符文件，以使连接器能够在设计时用于 Studio 中。XML 模式定义 (XSD) 文件可定义 XML 文件的元素和属性。

Cast Iron 开发平台提供一个 CDK 连接器向导，可指导您完成开发过程。Studio 提供一个直观的拖放式界面，可极大地缩短开发时间。

本指南提供连接器的概述，介绍 Cast Iron 开发平台组件，并提供开发和部署您自己的连接器时所需的逐步过程。

先决条件

开发连接器所涉及的大量工作都是在 Studio 中完成的，这意味着您应掌握 Studio 和 Cast Iron 产品的应用知识。您还应熟悉以下语言和文件格式：

- 可扩展标记语言 (XML)
- Web 服务描述语言 (WSDL)
- 可扩展样式表语言变换 (XSLT)

注： 对于许多活动，Studio 支持“发现”过程以确定发送到端点或接收自端点的参数的结构。如果将在设计时发现输入活动，那么您必须使用抽象 WSDL 或模式元素类型。将元素声明为抽象需要使用替换组。如果抽象版本不可用，那么您必须修改 WSDL 文件或模式。随后，在设计时会将您的抽象文件替换为实际数据类型。有关抽象文件的更多信息，请参阅使用“添加活动”窗口。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_intro.html

设计注意事项

通过 Web 以服务形式交付面向应用程序的软件，最近这种爆炸性增长趋势使得针对项目实施有效准则变得极为重要。仔细地规划设计活动有助于确保项目的成功。

在开始开发之前，请仔细考虑以下准则：

- 任务和用户分析 - 在开始项目之前，请考虑您希望最终用户执行的任务。使用模式文件提供的元素以及 XML 文件的配置属性，您可控制用户对 Studio 及其功能的访问级别。例如，通过为用户定义端点，您可限制或增加可添加到其编排的活动数量。了解最终用户*如何*执行其任务也很重要。按照最终用户可能需要信息的顺序来提供信息，这可以帮助您的项目顺利集成，并带来更加统一的用户体验。
- 命名约定 - 有时在处理某个时间紧迫的项目时，我们倾向于快速标记应用程序的组件。例如，在设计端点面板时，您可能倾向于快速定义“类型”字段，以便您可以继续更重要的功能任务。但是，直观命名实践的

优势通常要到后期才会明显体现出来（当用户与易于混淆的任意命名模式进行对照时）。请记住，连接器在部署后将反复被使用，因此请确保使用合乎逻辑、一致且直观的命名约定。

开始之前

在开始项目之前，收集以下信息。使其可供访问，这会使您的开发过程更加顺利：

- 连接字段 - 准备好指定连接到端点时所需的连接字段详细信息，例如名称和类型。
- 输入活动 - 确定在设计时哪些输入活动是动态发现的以及哪些是静态发现的。
- 输入和输出数据类型 - 准备好指出每个活动将支持哪些输入和输出数据类型。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_designconsider.html

本指南的组织结构

本文档旨在使您尽快着手开始开发项目。第一章介绍 CDK 连接器向导，并且提供着手开始项目时所需的过程。 但是，如果您更希望在开始开发之前自己先熟悉 CDK 开发平台，那么在开始之前，请花几分钟时间来查看第 4 章 CDK 组件中的信息。

本指南组织为以下部分。

- CDK 连接器向导入门

  介绍 CDK 连接器向导并提供有关构建连接器的逐步指示信息。

- 测试和调试

  提供用于测试和调试连接器的过程。

- 导出和导入连接器项目

  提供有关如何导出或导入连接器项目的信息。

- Cast Iron CDK 组件

  提供 Studio 开发平台的概述并介绍 CDK 组件。

- 常见问题及解答

  提供一些常见问题的答案。

- 获取帮助

  提供有关 IBM 资源的信息并告知您如何获取帮助。

CDK 连接器向导入门

CDK 连接器向导通过为您提供三个连续窗口，您可在其中输入有关连接器的基本详细信息，从而指导您完成开发过程。此向导随后会生成可进行测试、认证和部署到 Studio 的编排。

过程

1. 启动 Studio。
2. 选择**文件** -> **新建连接器项目**。

结果

这样会在 Studio 工作空间中打开向导，并会显示“连接器信息”窗口。

下一步做什么

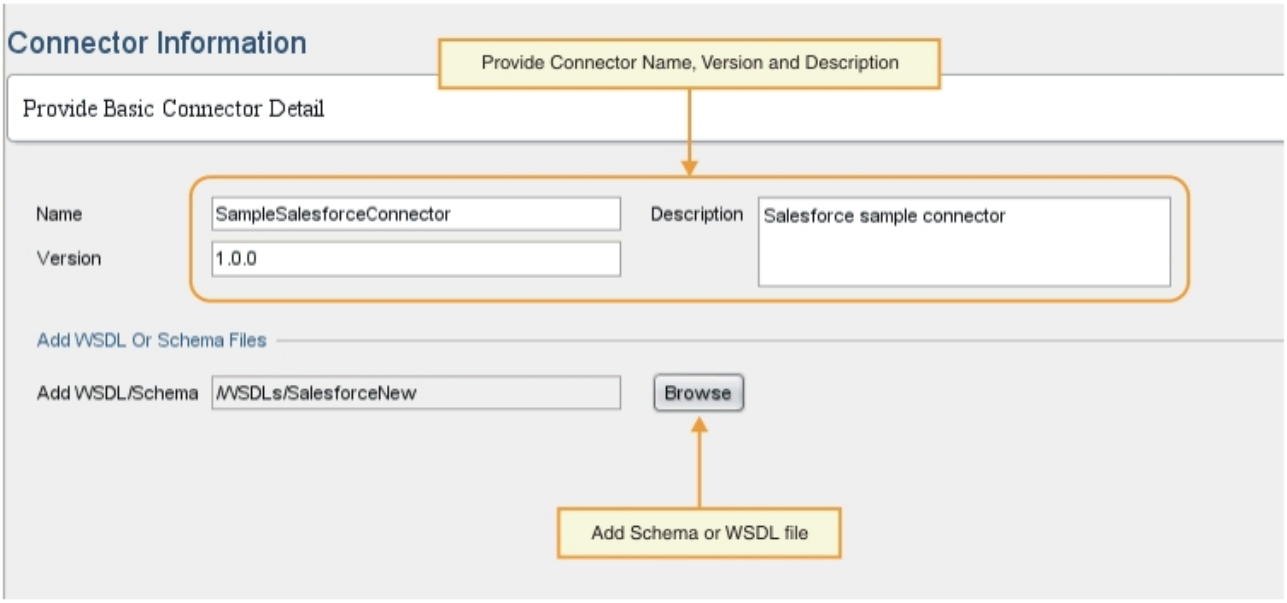
在下一阶段中，使用“连接器信息”窗口以添加关于您的连接器的基本信息。

“连接器信息”窗口

在该阶段中，您将在“连接器信息”窗口中添加有关连接器的常规信息（例如，名称、版本和描述），并添加用于连接器活动的 WSDL 或模式文件。

关于此任务

“连接器信息”窗口是您输入有关连接器项目的基本详细信息的位置。“连接器信息”窗口看起来与下面相似：
图 1. “连接器信息”窗口



过程

1. 在“名称”文本字段中，输入连接器的名称。
   注： 由于 NCName 的实际限制，“名称”文本字段中的字符不得包含符号字符，例如：@、$、%、&、/、+、,、; 和空白字符或不同括号。另外，“名称”文本字段中的字符不得以数字、点或减号字符开头，尽管它们可以之后显示在 NCName 中。
2. 在“描述”文本字段中，输入连接器的描述。
3. 在“版本”文本字段中，输入连接器的版本号。
4. 要添加 WSDL 或模式文件，请单击**浏览**按钮并浏览到您所需的文件。 所选文件将显示在“添加 WSDL/模式文件”字段中。
   注： 如果将在设计时动态发现输入活动，那么对于此步骤，必须提供一个包含抽象类型的 WSDL 或模式。有关抽象文件的信息，请参阅使用“添加活动”窗口。
5. 单击**下一步**。

结果

这样会显示“添加连接字段”窗口。

下一步做什么

在下一阶段中，使用“添加连接字段”窗口以指定端点连接属性。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

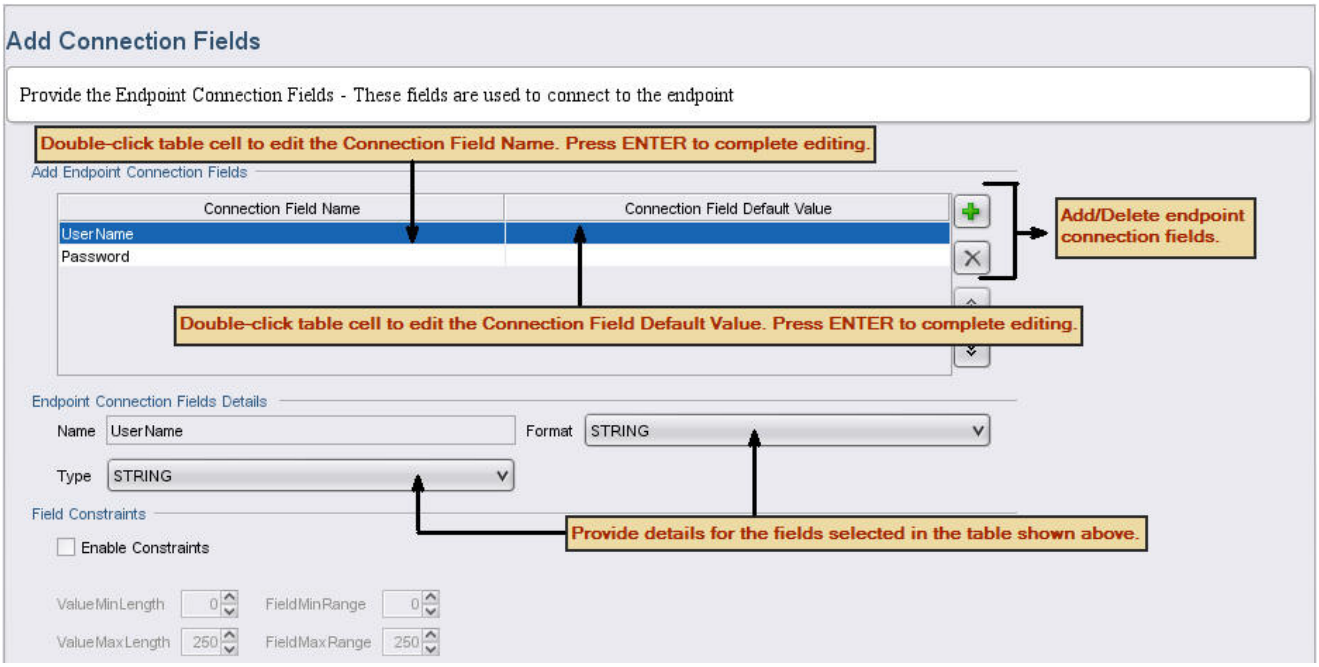
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_connectinfowindow.html

使用“添加连接字段”窗口

在“添加连接字段”窗口中，您可以指定向用户公开的端点连接参数。用户将使用这些值来连接到其端点。

关于此任务

在此设计阶段期间，添加连接到端点所需的连接字段和相应详细信息。“添加连接字段”窗口看起来与下面相似：
图 1. “添加连接字段”窗口



过程

1. 单击**加号 (+) 图标**。 这样会在“添加端点连接字段”面板中显示一个空白连接字段。
2. 在“添加端点连接字段”面板中，输入字段类型，例如，输入“密码”以指定与某个用户名相关联的密码。要开始编辑，请双击“连接字段名称”单元格所在的行以将其激活，然后输入您的信息。完成后，按 **Enter** 键。 这样会在“名称”字段中显示该字段类型信息。
3. 在“端点连接字段详细信息”面板中，单击**类型**和**格式**下拉菜单，然后选择与您在“添加端点连接字段”面板中输入的信息相对应的类别。在“添加端点连接字段”面板中，输入字段类型，例如，输入“密码”以指定与某个用户名相关联的密码。
4. 重复以上步骤以添加其他连接字段。 已添加其他字段后，请单击**下一步**。

结果

这样会显示“添加活动”窗口。

下一步做什么

在下一阶段中，使用“添加活动”窗口以定义您的连接器活动。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_addconnectfieldswindow.html

使用“添加活动”窗口

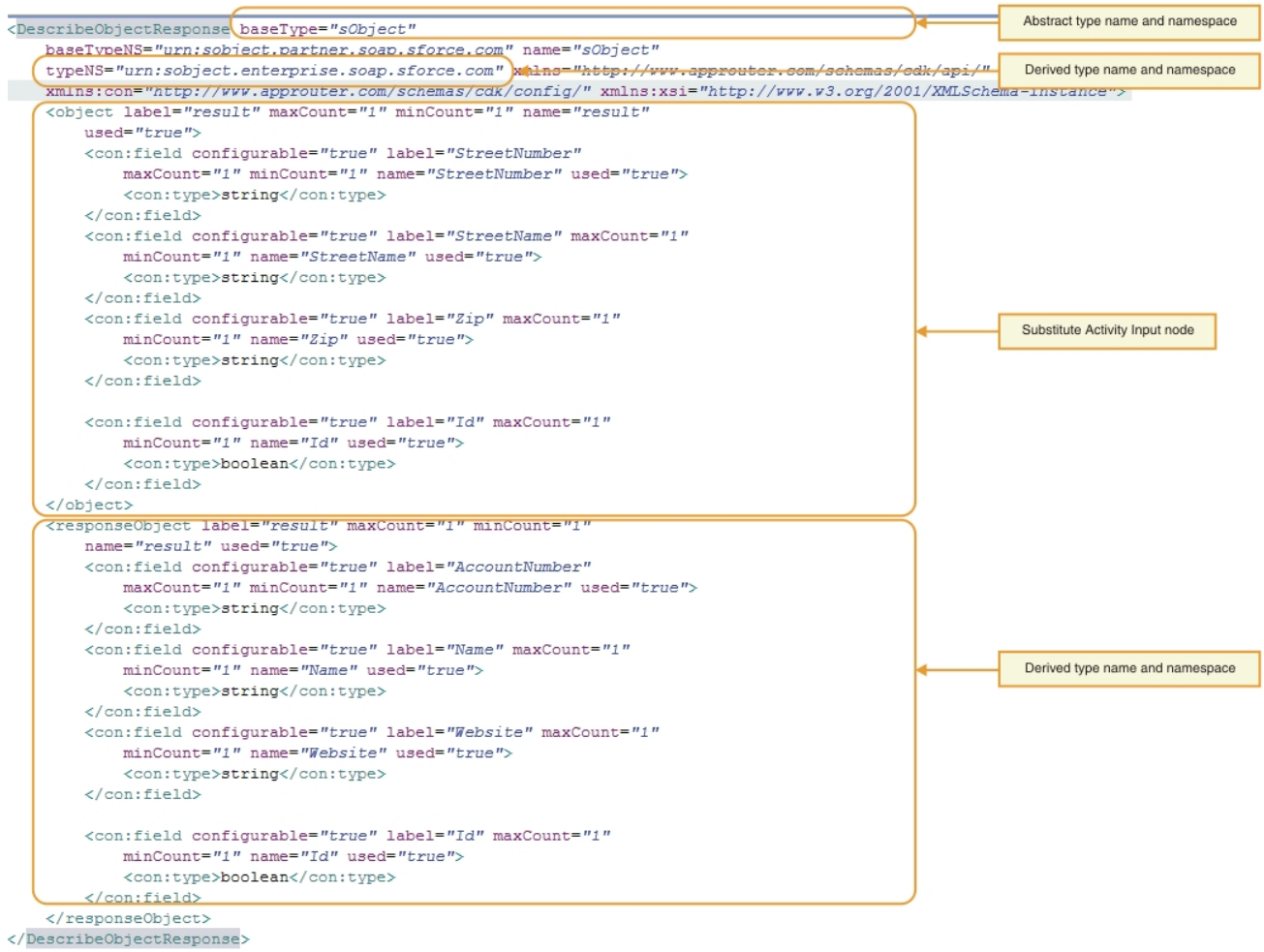
“添加活动”窗口是您创建和定义连接器活动，以及输入有关输入和输出数据信息的位置。

关于此任务

在本阶段期间，您可以指定在设计时是静态还是动态发现输入数据。例如，如果将在设计时发现您的数据，那么**创建**活动可用于创建不同对象类型，例如，帐户、联系人或用户。**创建**活动的输入会因您要创建的对象而异。在此情况下，**创建**会被视为是*可浏览*活动，其中，输入会因您要生成的对象而异。

注： 如果您希望在设计时可发现输入活动，那么必须提供抽象 WSDL 或模式类型。抽象 WSDL 或模式类型从实现中立的角度描述了 Web Service，与具体 WSDL 或模式类型（用于定义实现服务的端点如何在网络上公开）相反。图 1 显示了包含抽象类型定义的 WSDL 的示例：

图 1. 包含抽象定义的 WSDL



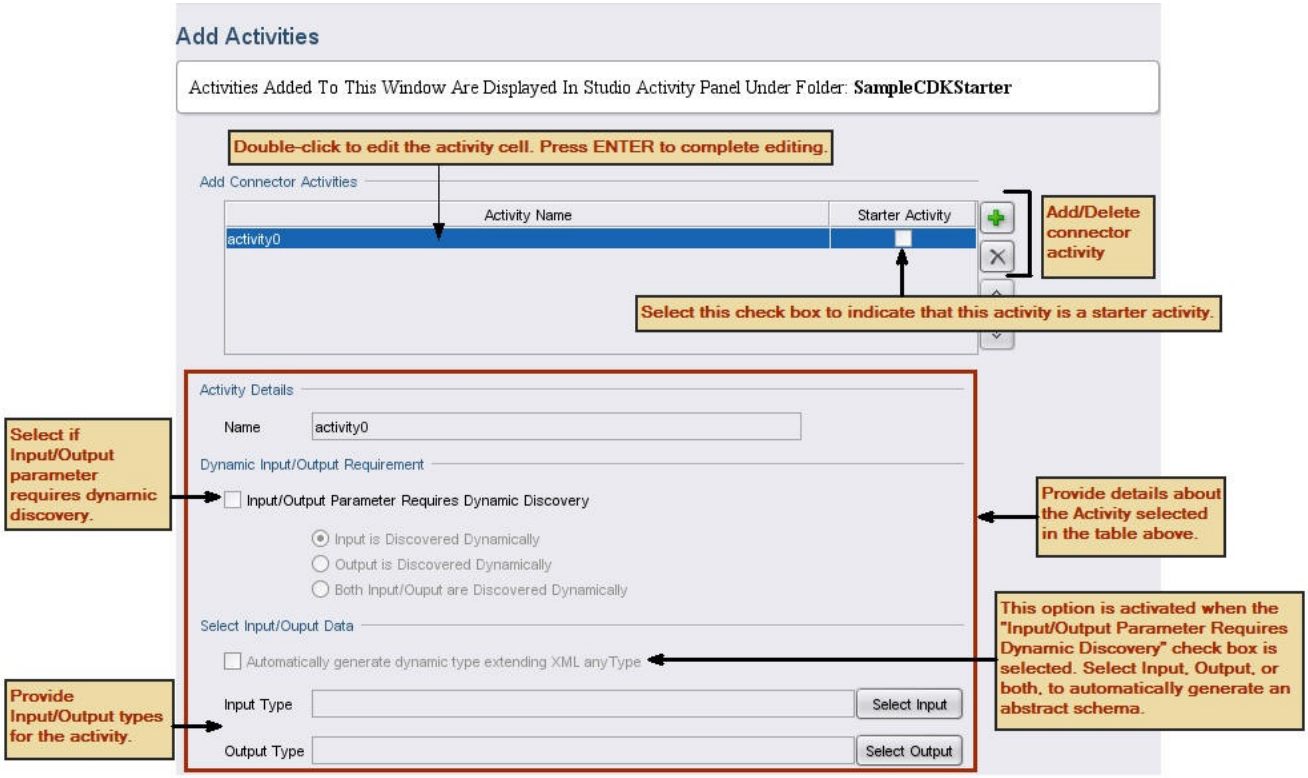

```
<DescribeObjectResponse baseType="sObject"
    baseTypeNS="urn:sobject.partner.soap.sforce.com" name="sObject"
    typeNS="urn:sobject.enterprise.soap.sforce.com" xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
    xmlns:con="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <object label="result" maxCount="1" minCount="1" name="result"
        used="true">
        <con:field configurable="true" label="StreetNumber"
            maxCount="1" minCount="1" name="StreetNumber" used="true">
            <con:type>string</con:type>
        </con:field>
        <con:field configurable="true" label="StreetName" maxCount="1"
            minCount="1" name="StreetName" used="true">
            <con:type>string</con:type>
        </con:field>
        <con:field configurable="true" label="Zip" maxCount="1"
            minCount="1" name="Zip" used="true">
            <con:type>string</con:type>
        </con:field>

        <con:field configurable="true" label="Id" maxCount="1"
            minCount="1" name="Id" used="true">
            <con:type>boolean</con:type>
        </con:field>
    </object>
    <responseObject label="result" maxCount="1" minCount="1"
        name="result" used="true">
        <con:field configurable="true" label="AccountNumber"
            maxCount="1" minCount="1" name="AccountNumber" used="true">
            <con:type>string</con:type>
        </con:field>
        <con:field configurable="true" label="Name" maxCount="1"
            minCount="1" name="Name" used="true">
            <con:type>string</con:type>
        </con:field>
        <con:field configurable="true" label="Website" maxCount="1"
            minCount="1" name="Website" used="true">
            <con:type>string</con:type>
        </con:field>

        <con:field configurable="true" label="Id" maxCount="1"
            minCount="1" name="Id" used="true">
            <con:type>boolean</con:type>
        </con:field>
    </responseObject>
</DescribeObjectResponse>
```

“添加活动”窗口看起来与下面相似：

图 2. “添加活动”窗口



过程

1. 单击**加号 (+) 图标**。 这样会在“添加连接器活动”面板中显示一个空白文本字段。
2. 在“添加连接器活动”面板中，添加新活动的名称。要开始编辑，请双击“活动名称”单元格所在的行以将其激活，然后输入您的信息。完成后，按 **Enter** 键。
   注： 由于 NCName 的实际限制，“名称”文本字段中的字符不得包含符号字符，例如：@、$、%、&、/、+、,、; 和空白字符或不同括号。另外，“名称”文本字段中的字符不得以数字、点或减号字符开头，尽管它们可以之后显示在 NCName 中。
3. 在“添加连接器活动”面板中，选中起动器活动复选框以指示所选的活动是否是起动器活动。
4. 在“动态输入/输出需求”面板中，指定输入参数和/或输出参数是否需要动态发现。 如果您希望在设计时可发现输入活动，那么必须提供抽象模式类型。
5. 如果一个或多个参数需要动态发现，那么在“选择输入/输出数据”面板中，使用**选择输入**或**选择输出**按钮为每个活动选择输入和/或输出数据。**注**：请不要将特定输入数据类型分配给多个活动。
   注： 起动器活动仅有输出类型。因此，在活动详细信息部分，仅允许您选择输出类型。
6. 对每个新活动重复以上步骤。
7. 完成后，单击**下一步**。

结果

这样会显示“最终摘要”窗口。

下一步做什么

在“最终摘要”窗口中查看您的结果。

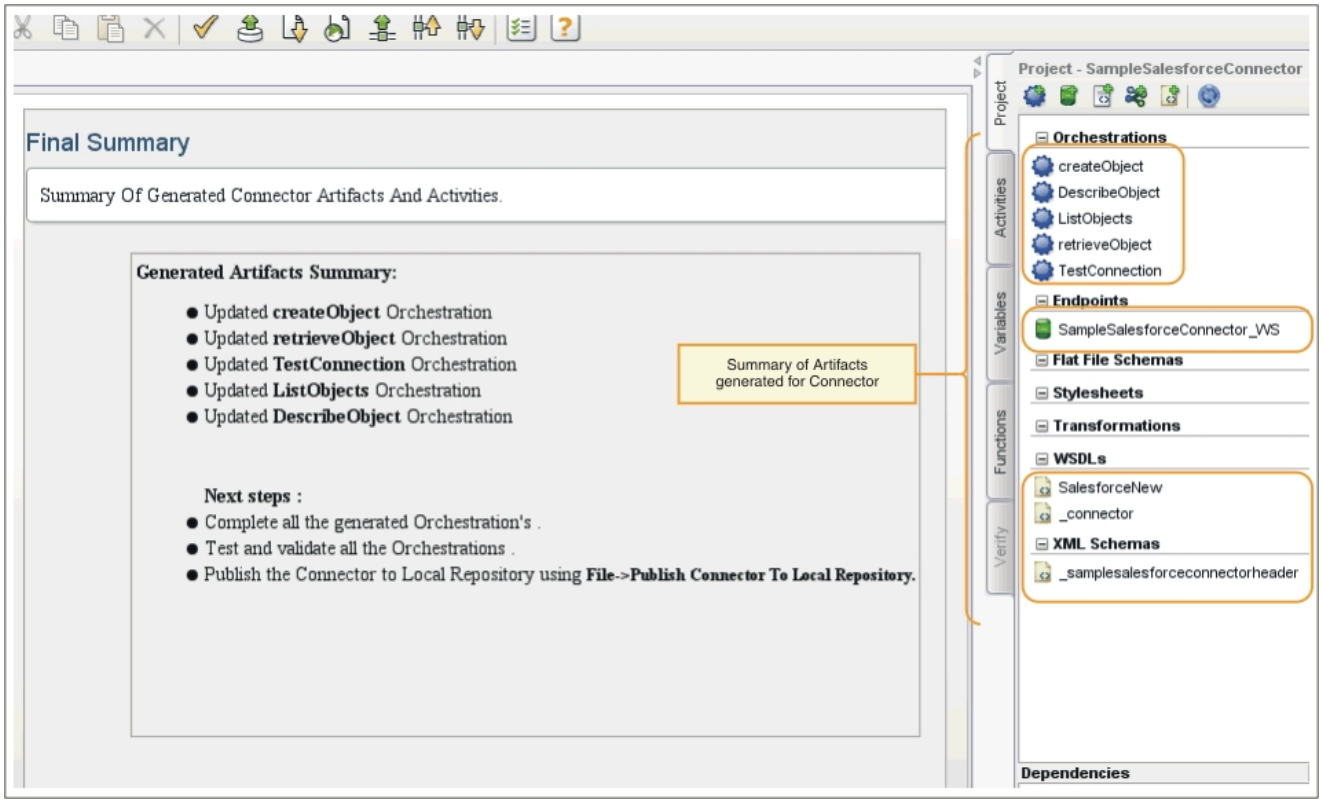
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_addactivitieswindow.html

“最终摘要”窗口

在开发阶段结束时，“最终摘要”窗口提醒您即将完成生成的编排，并且将项目导出到连接器存储库。

“最终摘要”窗口确认已成功生成您的连接器活动。“最终摘要”窗口看起来与下面相似：

图 1. “最终摘要”窗口



反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_finalsummary.html

完成编排

完成编排以便可以将其导出到 Studio 中。除了连接器编排外，您还必须为 Cast Iron 连接器接口完成编排。

关于此任务

完成开发工作后，执行以下过程以完成连接器编排。在 Cast Iron 连接器接口中，将向您介绍 Cast Iron 的 TestConnection、ListObjects 和 DescribeObjects 连接器接口，并为您提供用于完成每个连接器接口编排的过程。

在随后的步骤中，您通过从“Web Service 提供服务”活动中读取输入数据然后使用“发送答复”输出活动进行响应来完成连接器编排。“提供服务”活动提供可从外部客户机启动的 Web Service。在运行时期间，“发送答复”活动会将响应返回到客户机。

过程

1. 在“项目”工具箱选项卡中，选择一个编排，例如，CreateObjects。 这样会在 Studio 工作空间中显示该编排。
2. 在编排中，单击**提供服务**活动。 这样会显示“映射输出”面板。
3. 在“映射输出”面板中，单击**主体**。 这样会显示“节点类型”窗口，其中显示输入数据。
4. 使用“节点类型”窗口中的信息来映射主体数据并使用该数据在端点中创建对象。
5. 选择**编排** -> **验证**。
   注： 针对**起动器活动**生成的编排拥有提供服务和调用服务活动。作为实施**起动器活动**的一部分，最终将访存所需数据，并将值传递至事先生成的调用服务活动。调用服务活动必须是编排中的最后一个活动。同时，将可选参数 `location` 填充到作为事先生成的提供服务活动头 `ConnectionFields` 的一部分接收的 `callbackURL` 中。

结果

这样会显示“验证结果”窗口，其中显示验证的结果。

下一步做什么

完成 Cast Iron TestConnection、ListObjects 和 DescribeObjects 连接器接口的编排。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_completeorchestration.html

Cast Iron 连接器接口

Cast Iron 连接器使用三个以编排形式实现的标准接口：TestConnection、ListObjects 和 DescribeObjects。

TestConnection、ListObjects 和 DescribeObjects 接口的编排模板是由向导在添加活动阶段中自动创建的。您必须根据各个连接器需求来完成编排。本部分介绍了 TestConnection、ListObjects 和DescribeObjects 接口。在完成连接器接口编排中，完成每个接口的编排。

TestConnection

TestConnection 接口反映了您添加到“连接信息”窗口的值，并且由连接器用于建立端点连接。 建立连接后，连接状态将作为布尔运算符返回。

ListObjects

ListObjects 接口反映了您添加到“添加活动”窗口的值，并且返回特定连接器活动支持的所有对象的列表。例如，Salesforce 创建操作可能支持诸如 Account、Customer、Contact、Opportunity 和 User 之类的对象。返回列表应与ListObjects 答复活动模式相对应。以下是 XML 格式的 ListObjects 响应的示例：

```
<ListObjectsResponse
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">
<objectType
label="Customer"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Account</objectType>
<objectType
label="Account Object"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Customer</objectType>
<objectType
label="Customer details"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Contact</objectType>
<objectType
label="Opportunity details"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Opportunity</objectType>
<objectType
label="User details"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">User</objectType>
</ListObjectsResponse>
```

DescribeObjects

DescribeObjects 接口提供了一些输入和输出，这些输入和输出使用户可以成功处理通过连接器活动公开的对象。例如，如果选择了 Salesforce 创建操作，那么将根据从 ListObjects 中选择的对象来动态发现输入模式。 以下是 DescribeObjects 返回的响应的示例：

```
<DescribeObjectResponse baseType="sObject"
  baseTypeNS="urn:sobject.partner.soap.sforce.com"
        name="create" typeNS="http://example.com/stockquote"
        xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
        xmlns:con="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <object label="createInput" maxCount="1" minCount="1" name="createInput"
                used="true">
                <con:field configurable="true" label="ObjectName" maxCount="1"
                        minCount="1" name="ObjectName" used="true">
                        <con:type>string</con:type>
                </con:field>
                <con:field configurable="true" label="FirstName" maxCount="1"
                        minCount="1" name="FirstName" used="true">
                        <con:type>string</con:type>
                </con:field>
                <con:field configurable="true" label="LastName" maxCount="1"
                        minCount="1" name="LastName" used="true">
                        <con:type>string</con:type>
                </con:field>
                <con:field configurable="true" label="Phone" maxCount="1"
                        minCount="1" name="Phone" used="true">
                        <con:type>string</con:type>
                </con:field>
        </object>
        <responseObject label="createOutput" maxCount="1"
                minCount="1" name="createOutput" used="true">
                <con:field configurable="true" label="Id" maxCount="1"
                        minCount="1" name="Id" used="true">
                        <con:type>string</con:type>
                </con:field>
                <con:field configurable="true" label="ObjectName" maxCount="1"
                        minCount="1" name="ObjectName" used="true">
                        <con:type>string</con:type>
                </con:field>
                <con:field configurable="true" label="Status" maxCount="1"
                        minCount="1" name="Status" used="true">
                        <con:type>string</con:type>
```

```
                </con:field>
        </responseObject>
</DescribeObjectResponse>
```

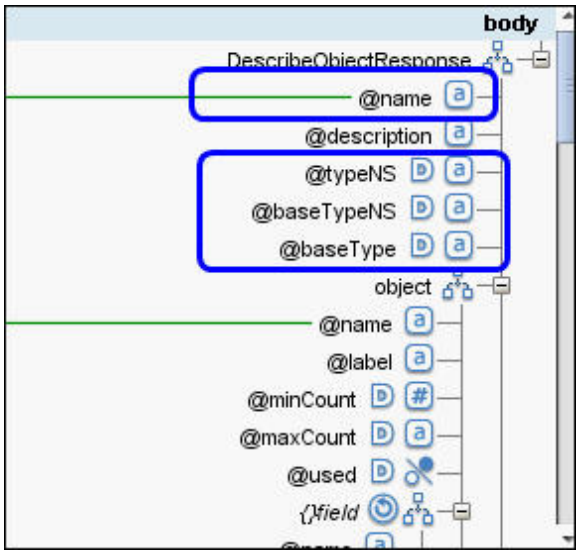
动态模式发现

DescribeObjects 模式发现功能使您可在运行时动态发现模式。当任何连接器活动使用模式元素作为输入或输出时，将模式导入您的编排。如果需要使用 `complexType QName` 发现之前导入的模式，并动态替换为输入或输出活动，请在以下模式中所示设置 DescribeObject 响应中的属性：

```
< xsd:schema   targetNamespace = " urn.sample.stock
 " xmlns:xsd = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema" >
 < xsd:element   name = "TradePriceRequest" >
 < xsd:complexType >
 < xsd:all >
 < xsd:element   name = "tickerSymbol"   type = "xsd:string"   />
 </ xsd:all >
 </ xsd:complexType >
 </ xsd:element >
 < xsd:complexType   name = "ciObject" ></ xsd:complexType >
 < xsd:complexType   name = " tradingPartner " >
 < xsd:sequence >
 < xsd:element   name = "partnerName"   type = "xsd:string"   />
 </ xsd:sequence >
 </ xsd:complexType >
```

例如，要替换先前模式中的 `complexType tradingPartner`，请设置信息以发现模式并动态替换，如以下示例所示：

```
DescribeObject Response value to
@name   -> tradingPartner [complexType name to be discovered]
@typeNS  ->  url.sample.stock [complexType namespace ]
@baseType -> http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/    [CDK default]
@baseType -> cObject [CDK default]
```



完成连接器接口编排

在此阶段中，您将向 Cast Iron TestConnection、ListObjects 和 DescribeObjects 编排中添加业务逻辑。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_completetestlistdescribe.html

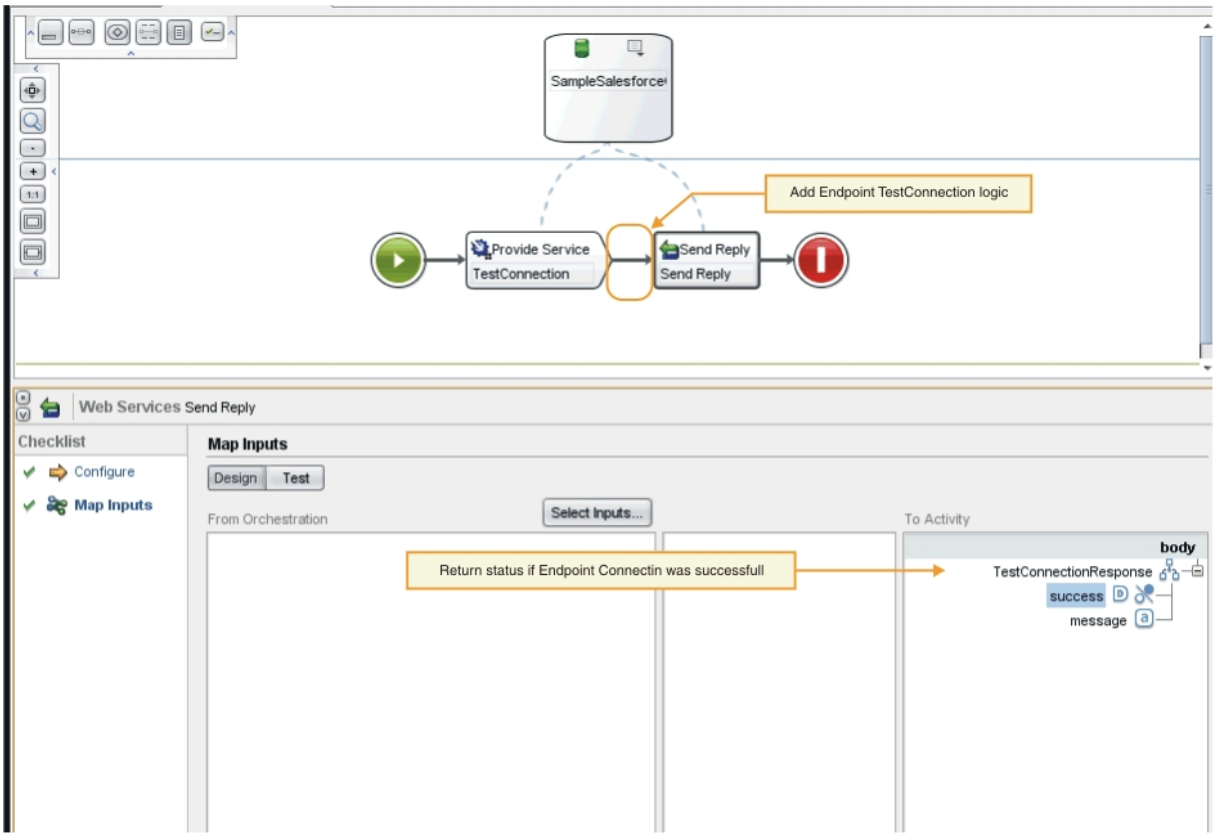
完成 TestConnection 编排

在下面的步骤中，将值映射到对象类型，并调用编排活动以测试您的端点连接。

过程

1. 在 Studio 的“项目”工具箱选项卡中，单击 **TestConnection** 编排。 这样会在 Studio 工作空间中显示该编排。
2. 在编排中，添加连接到端点时所需的逻辑，如图 1 中所示。
3. 在编排中，单击**发送答复**活动。 这样会在“源编排”面板中显示输入。

图 1. TestConnection



4. 将“源编排”面板中显示的值映射到“目标活动”面板中的对象类型。 您现在即可测试编排。
5. 在编排中，右键单击**提供服务**活动。 这样会显示“验证活动”菜单。
6. 在“验证活动”菜单中，选择**调用服务**。 这样会显示“调用服务”窗口。

7. 在“调用服务”窗口中，输入标题或主体数据，然后单击**执行**以开始测试。要查看测试活动，请单击**显示响应**按钮。 测试完成时，结果将显示在“验证”工具箱选项卡中。
8. 如果连接成功，测试响应将显示值“true”。要完成编排，请将“true”映射到“目标活动”面板中 TestConnectionResponse 参数中的**成功**字段。

下一步做什么

如果在设计时可发现连接器活动，请执行完成 ListObjects 编排中的过程。 如果不可发现连接器活动，那么可转到完成 DescribeObjects 编排。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

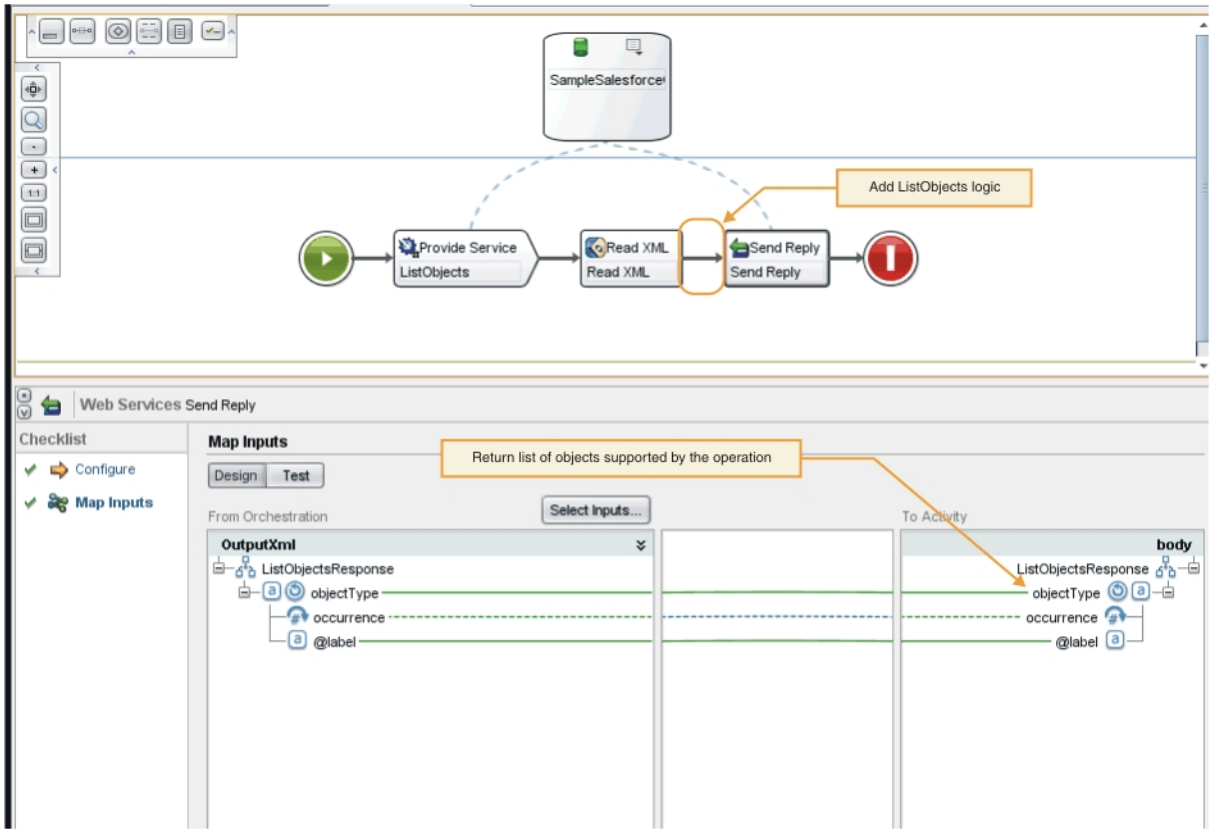
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_completingtestconnection.html

完成 ListObjects 编排

在下面的步骤中，将业务逻辑添加到您的 ListObjects 编排中、将值映射到对象类型，并调用编排活动以测试您的端点连接。仅当在设计时可发现编排活动时，才完成本部分中的过程。

过程

1. 在 Studio 的“项目”工具箱选项卡中，单击 **ListObjects** 编排。 这样会在 Studio 工作空间中显示该编排。
2. 在 ListObjects 编排中，添加您的逻辑，如图 1 中所示。 这样会在“目标活动”面板中显示所提供端点的连接器所支持对象的列表。
   图 1. ListObjects



3. 在编排中，选择**发送答复**活动。 这样会在“源编排”面板中显示输入。
4. 在“源编排”面板中，单击某个活动。 这样会在“目标活动”面板中显示该操作所支持对象的列表。
5. 将“源编排”面板中显示的值映射到“目标活动”面板中 ListObjectsResponse 下面的对象类型，如图 1 中所示。 您现在即可测试编排。
6. 在编排中，右键单击**提供服务**活动。 这样会显示“验证活动”菜单。
7. 在“验证活动”菜单中，选择**调用服务**。 这样会显示“调用服务”窗口。
8. 在“调用服务”窗口中，输入标题或主体数据，然后单击**执行**以开始测试。要查看测试活动，请单击**显示响应**按钮。

结果

测试完成时，结果将显示在“验证”工具箱选项卡中。如果存在错误，请进行必要的更正，然后重新运行单元测试。

下一步做什么

完成 DescribeObjects 编排。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

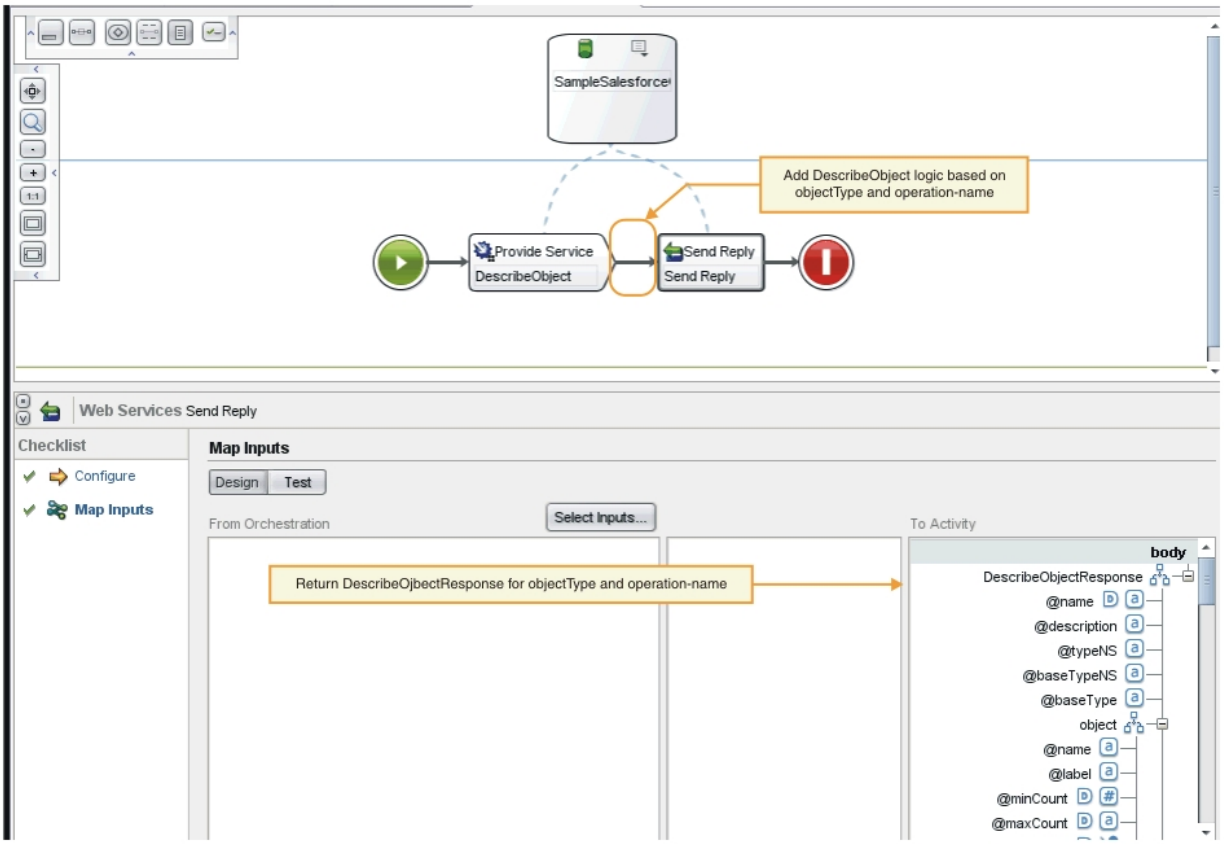
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_completetest_describe_list.html

完成 DescribeObjects 编排

要完成 DescribeObjects 编排，将输出映射到输入数据，将对象元数据转换为 XML 格式以符合 `ci-connector-api.xsd` 文件的要求，然后测试编排。

过程

1. 在 Studio 的“项目”工具箱选项卡中，单击 **DescribeObjects** 编排。 这样会在 Studio 工作空间中显示该编排。
2. 在编排中，单击**提供服务**活动。 这样会显示“映射输出”面板。
3. 在“映射输出”面板中，单击**主体**。 这样会显示“节点类型”窗口，其中显示输入数据。
4. 如图 1 中所示，根据 `object` 和 `operation_name` 将逻辑添加到编排以获取对象元数据。
   图 1. DescribeObjects



5. 将对象元数据转换为 XML 格式以符合 Cast Iron CDK 模式文件中描述的 `ci-connector-api.xsd` 文件的要求。在将元数据转换为 XML 后，您的模式类似如下：

```
< DescribeObjectResponse
baseType = "sObject"
baseTypeNS = "urn:sobject.partner.soap.sforce.com"
name = "create"
typeNS = "http://example.com/stockquote"
xmlns = "http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
xmlns:con = "http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
xmlns:xsi = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
< object
label = "createInput"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "createInput"
used = "true" >
< con:field
configurable = "true"
label = "ObjectName"
maxCount = "1"
```

```
minCount = "1"
name = "ObjectName"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "FirstName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "FirstName"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "LastName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "LastName"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "Phone"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "Phone"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
</ object >
< responseObject
label = "createOutput"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "createOutput"
used = "true" >
< con:field
configurable = "true"
label = "Id"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "Id"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "ObjectName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "ObjectName"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "Status"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "Status"
used = "true" >
```

```
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
</ responseObject >
</ DescribeObjectResponse >
```

6. 在 DescribeObjects 编排中，选择**发送答复**活动。 这样会显示“映射输入”面板。
7. 在“映射输入”面板中，将生成的 XML 映射到“目标活动”面板中的 DescribeObjectResponse 参数。 您现在即可测试编排。
8. 在编排中，右键单击**提供服务**活动。 这样会显示“验证活动”菜单。
9. 在“验证活动”菜单中，选择**调用服务**。 这样会显示“调用服务”窗口。
10. 在“调用服务”窗口中，输入标题或主体数据，然后单击**执行**以开始测试。要查看测试活动，请单击**显示响应**按钮。

结果

测试完成时，结果将显示在“验证”工具箱选项卡中。如果存在错误，请进行必要的更正，然后重新运行单元测试。

下一步做什么

在下一阶段，您会了解到如何将连接器项目发布到本地存储库。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

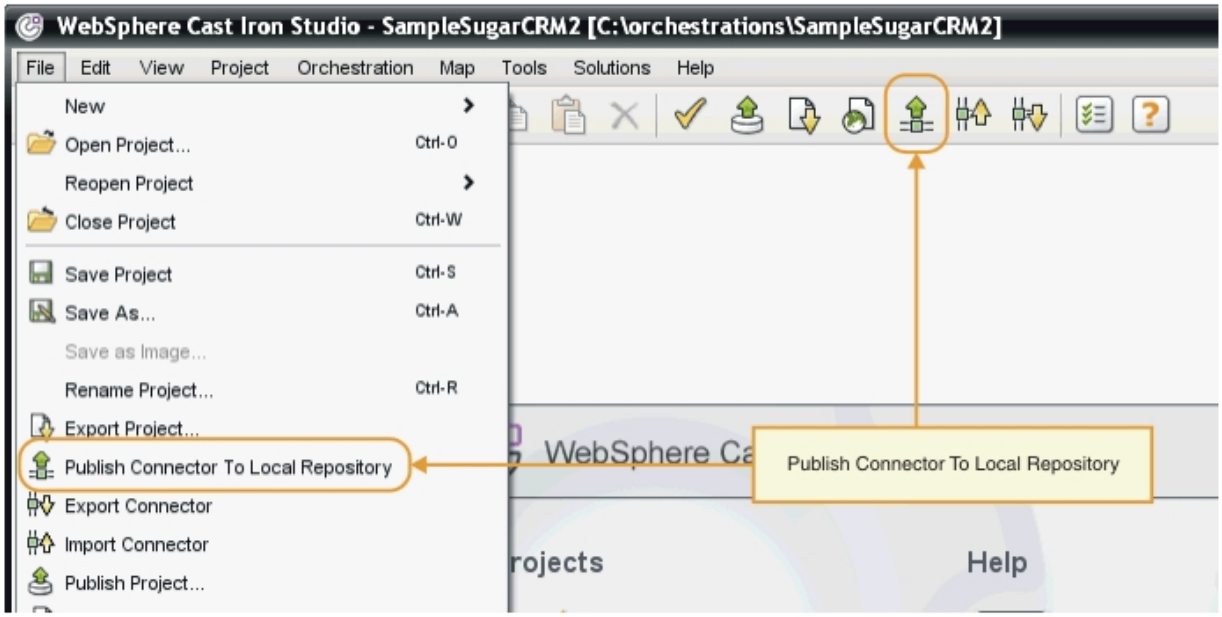
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_completingdescribeobjects.html

发布到本地存储库

此阶段期间，Studio 将验证编排。 如果验证成功，那么可以将连接器发布到本地计算机上的存储库以进行测试和调试。

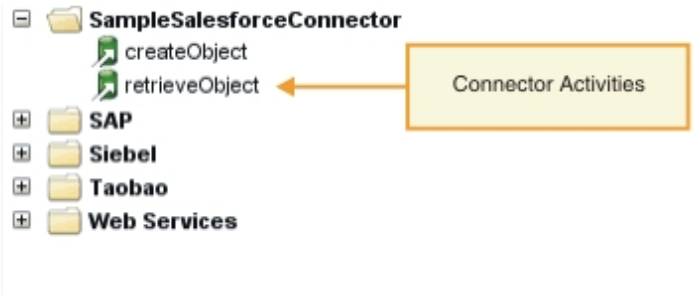
过程

1. 选择**文件** -> **将连接器发布到本地存储库**，或者单击**发布**工具栏图标（如图 1 中所示）。 此时 Studio 将验证编排。如果验证成功，那么会将连接器发布到位于 *<user_home>*/.castiron/connector-repository 的连接器存储库。 如果验证失败，那么将显示错误消息。更正问题，然后重新发布。
2. 重新启动 Studio。 此时，您的连接器活动将显示在 Studio 的“活动”工具箱选项卡中并且可供使用。
图 1. 将连接器发布到本地存储库



在开发工作结束后，您的连接器和连接器活动将显示在 Studio“活动”工具箱选项卡中，如图 2 所示。

图 2. Studio 的“活动”工具箱选项卡中显示的连接器和连接器活动。



注： 请勿尝试将连接器项目直接部署到设备，因为这将导致错误。为达到最佳效果，只将作为端点显示的连接器项目部署到 Studio 中。

下一步做什么

在下一部分中，执行运行时验证和测试您的端点。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_deployconnector.html

测试和调试

Studio 提供若干工具来测试连接器组件。在测试和调试阶段，您将执行用于测试连接器以及诊断配置或数据错误的运行时验证。 应测试所有出站端点。

测试连接器时，Studio 构建过程将检查您的 XML 文件是否格式正确并针对您的模式文件来验证该 XML 文件。随后，该过程将生成出站映射、创建和发送出站消息、接收响应并执行入站映射。CDK 执行两种类型的测试：

- 单元测试

- 集成测试

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_testdebug1.html

对您的连接器组件进行单元测试

单元测试是任何开发项目获得成功的关键，它基本上是一个“通过/失败”测试，用于验证连接器组件的行为是否与预期一致。

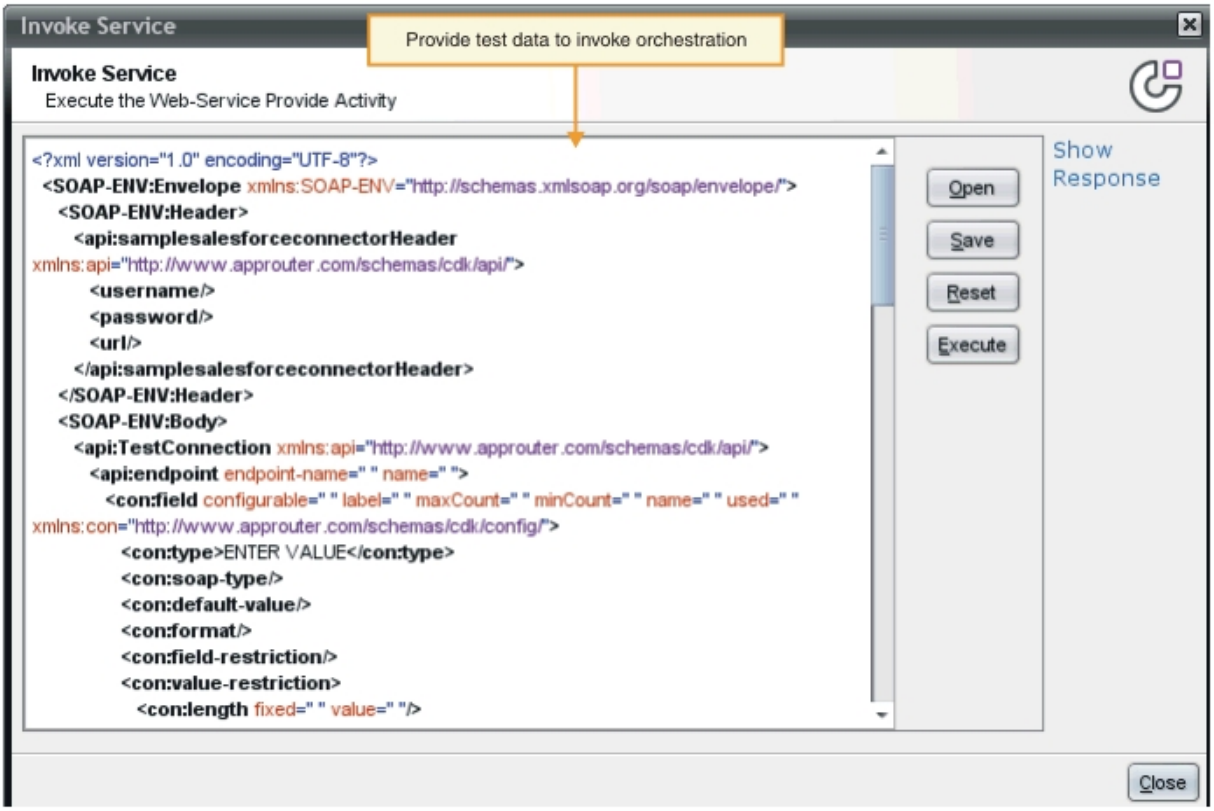
关于此任务

在此阶段期间，将执行单元测试以模拟在客户机和作为 Web Service 提供活动公开的 Web Service 之间的通信。

过程

1. 在“项目”工具箱选项卡中，选择一个编排。 这样会在 Studio 工作空间中显示该编排。
2. 在编排中，右键单击**提供服务**活动。 这样会显示“验证活动”菜单。
3. 在“验证活动”菜单中，选择**调用服务**。 这样会显示“调用服务”窗口，如图 1 中所示。
4. 在“调用服务”窗口中，输入标题或主体数据，然后单击**执行**以开始测试。要查看测试活动，请单击**显示响应**按钮。

图 1. “调用服务”窗口



注： 请慎用“重置”按钮。这将擦除“调用服务”窗口中的现有内容，并且使用 Web Service 模板信息来重新填充该窗口。仅当您希望重新开始单元测试时，才能单击“重置”。

结果

测试完成时，结果将显示在“验证”工具箱选项卡中。如果存在错误，请进行必要的更正，然后重新运行单元测试。

下一步做什么

执行集成测试以确定是否正确执行您的连接器组件。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

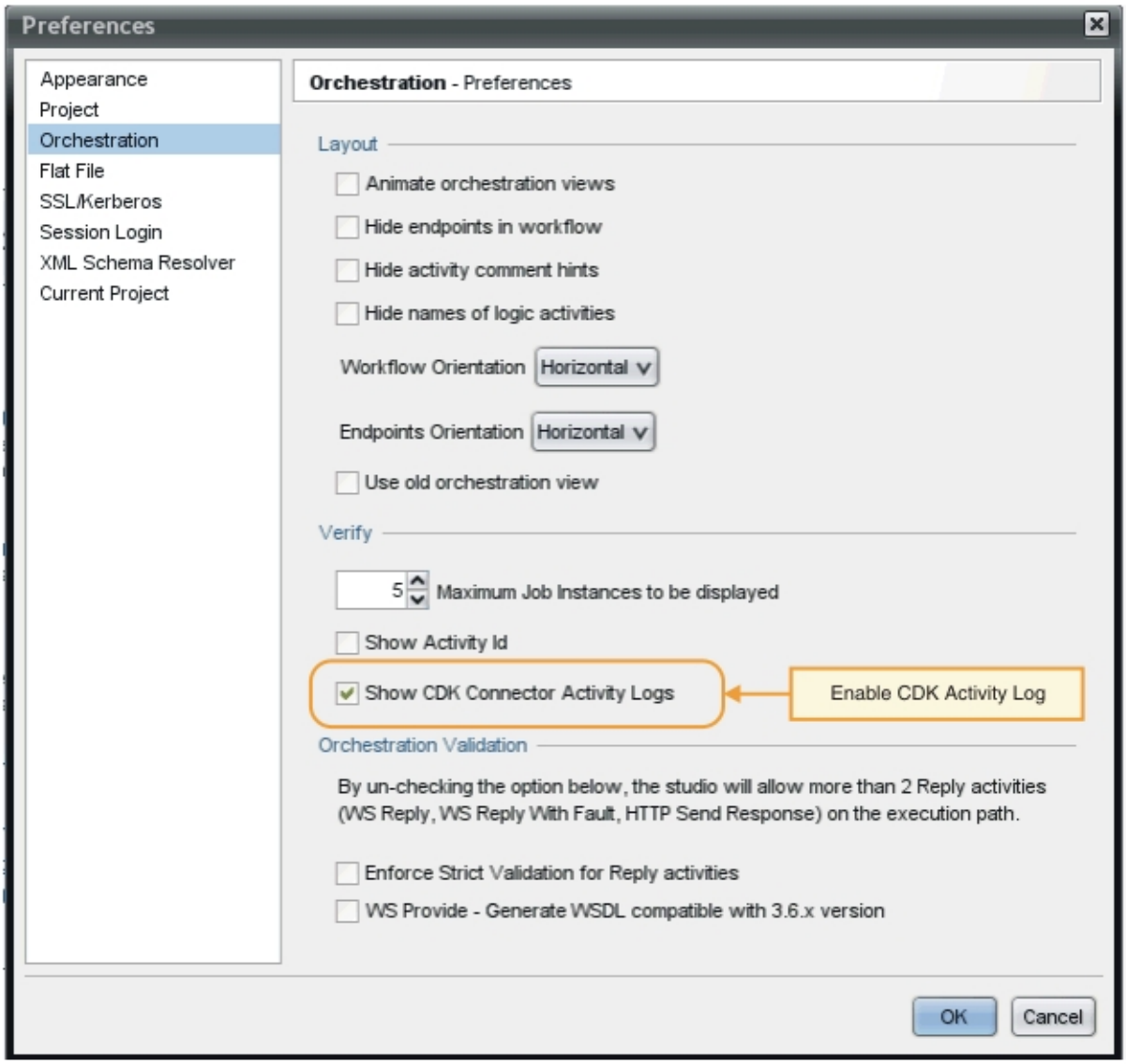
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_unittest.html

对您的连接器服务和活动进行集成测试

在集成测试期间，您将验证连接器服务、消息和接口是否正确执行。

过程

1. 在“项目”工具箱选项卡中，选择一个编排。 这样会在 Studio 工作空间中显示该编排。
2. 在“活动”工具箱选项卡中，选择一个活动，然后将其拖放到编排中。
3. 在 Studio 工作空间中，单击该活动。 这样会突出显示该活动。
4. 在“核对表”面板中，单击**选取端点**。 这样会显示“选取端点”面板。
5. 在“选取端点”面板中，单击**新建**。 这样会显示“创建端点”面板。
6. 在“创建端点”面板中，输入连接信息，然后单击**测试连接**。
7. 如果连接成功，请单击**确定**。
8. 在“核对表”面板中，单击**配置**。 这样会显示“配置”面板。
9. 可选：在“配置”面板中，单击**浏览**以搜索可供浏览的活动。（此步骤对于不可浏览的活动不是必需的）。这样会显示“ListObject”对话框窗口。
10. 在“ListObjects”对话框窗口中，选择一种模式以作为所选活动的输入。
11. 完成输入和输出映射。
12. 测试编排。 如果您希望查看处理器活动，请在 Studio 的“首选项”窗口中选中**显示 CDK 连接器活动日志**选项，如图 1 中所示。
    图 1. “首选项”窗口



结果

这样会在 Studio 的“验证”工具箱选项卡中显示处理器活动和最终测试结果。

下一步做什么

在下一部分中，您会了解到如何导出和导入连接器项目。

反馈 | 声明
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_integrationtest.html

导出和导入连接器项目

创建并测试连接器后，可将其导出到外部位置，以便供其他用户使用。还可将连接器归档文件导入到 Studio。

可使用 Studio 菜单或者通过单击“导出”或“导入”工具栏图标来导出和导入连接器项目。
注： 请勿尝试将连接器项目直接部署到设备，因为这将导致错误。为达到最佳效果，只将作为端点显示的连接器项目部署到 Studio 中。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_exporting_importing.html

导出您的连接器项目

将完成的连接器从 Studio 导出到外部位置后，该连接器可由其他用户装入和使用。导出的连接器将打包为标准 .zip 文件。

关于此任务

您使用 Studio 菜单选项或工具栏来导出连接器。如果不指定目录，那么导出的连接器项目将放置在项目目录的子目录中。如果选择导出到归档文件，那么项目将以 .zip 归档形式打包在项目目录下。

过程

1. 选择**文件** -> **导出连接器**或单击**导出连接器**工具栏图标。 这样会显示“文件”对话框窗口，其中显示可用连接器的列表。
2. 在“文件”对话框窗口中，选择您的连接器，然后单击**确定**。 这样会显示“保存”对话框窗口。
3. 在“保存”对话框窗口中，浏览要用于导出项目的位置，然后单击**保存**。

结果

您的连接器会作为标准 .zip 归档导出。

下一步做什么

在下一部分中，您会了解到如何导入连接器项目。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_exportyourconnectorproject.html

导入连接器项目

您可以使用 Studio 将已开发的连接器项目以标准压缩文件归档形式导入。

关于此任务

您使用 Studio 菜单选项或工具栏来将连接器导入到 Studio 中。

过程

1. 选择**文件** -> **导入连接器**或单击**导入连接器**工具栏图标。 这样会显示“文件”对话框窗口。
2. 在“文件”对话框窗口中，选择连接器，然后单击**确定**。

结果

这样会将连接器以 .zip 归档形式导入到 Studio 中。

下一步做什么

在下一部分中，会显示 CDK 组件的概述。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

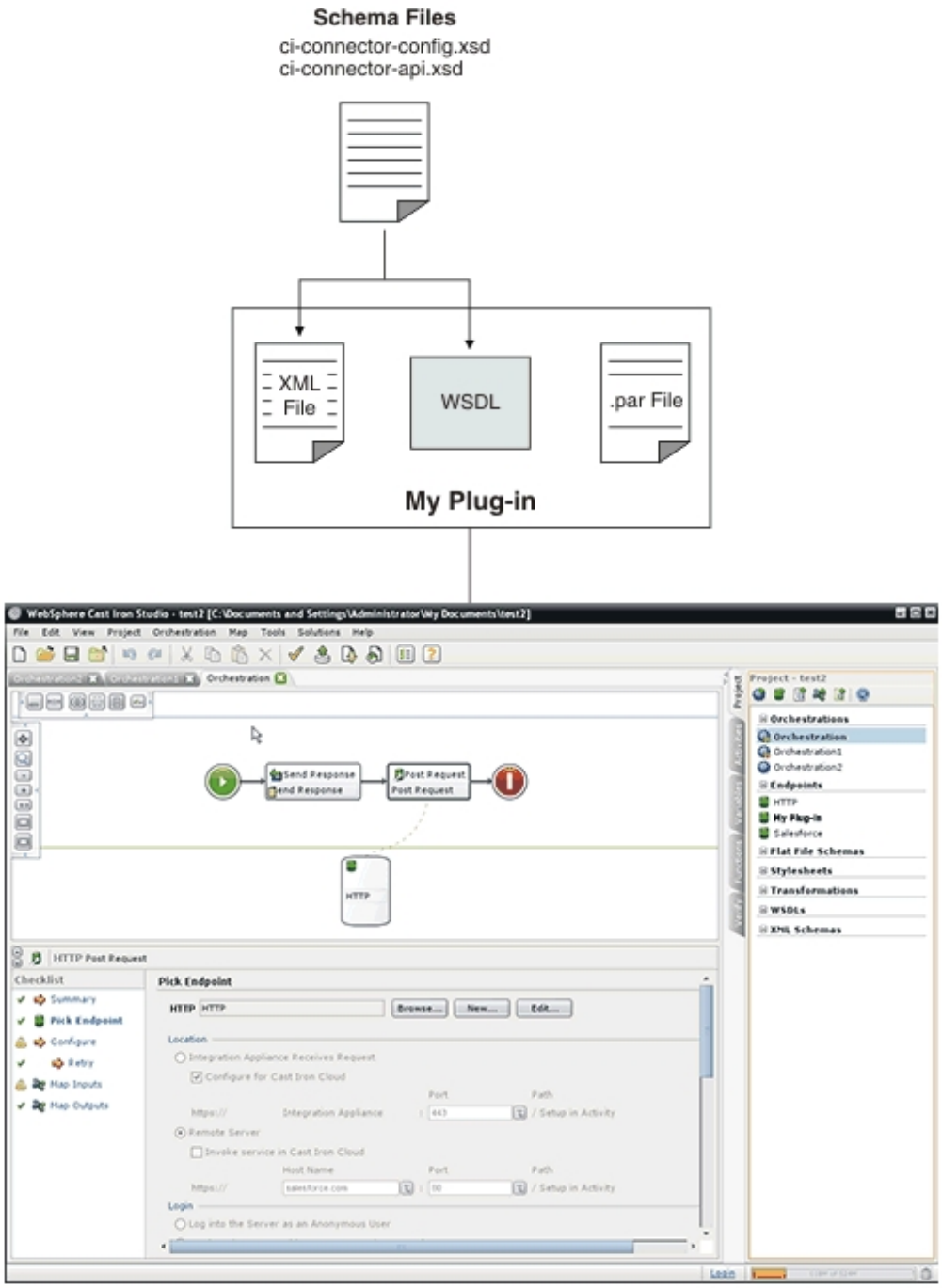
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_importaconnector.html

Cast Iron CDK 组件

连接器开发者工具箱包含四个主要组件，它们相互协作以构成 CDK 开发平台。

图 1 显示了这些组件，并说明它们与 Studio 之间的关系：

图 1. CDK 组件



http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_components.html

Cast Iron CDK 模式文件

XML 模式文件提供语法并定义在 XML 文件中表示元素和属性的方式。您将 Cast Iron CDK 模式文件导入到 Studio 开发环境中，然后通过将模式元素从**项目**工具箱选项卡拖动到编排来创建端点和连接。

CDK 模式文件为：

ci-connector-config.xsd - 此文件由 Studio 和部署引擎用于定义可用于连接器的基本配置选项。插件元数据作为元素存储在 XML 文件中，一旦配置后，端点属性将定义最终用户看到的内容以及向其公开的活动。这是 `ci-connector-config.xsd` 文件：

```
<xs:schema

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_zh_CN_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_sch
emas_ci-cdk-config"
        version="1.0"
        targetNamespace="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
        xmlns:tns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
        xmlns:jaxb="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb"
        xmlns:xjc="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb/xjc"
        jaxb:extensionBindingPrefixes="xjc"
        jaxb:version="2.0"
        elementFormDefault="qualified">
        <xs:annotation>
                <xs:appinfo>
                        <jaxb:schemaBindings>
                                <jaxb:package

name="com.approuter.studio.connectors.cdk.config" />
                        </jaxb:schemaBindings>
                        <jaxb:globalBindings>
                                <xjc:simple />
                        </jaxb:globalBindings>
                </xs:appinfo>
        </xs:annotation>
        <xs:element
                name="connectorConfiguration">
                <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                                <!-- Connector description -->
                                <xs:element
                                        name="description"
                                        type="xs:string" />
                                <!-- Endpoint form definition -->
                                <xs:element
                                        name="endpoint"
                                        type="tns:EndpointForm" />
                                <!-- Connector activities -->
                                <xs:element
                                        name="activity-group"
                                        type="tns:ActivityGroup" />
                                <xs:element
                                        name="operations"
                                        minOccurs="0">
                                        <xs:complexType>
                                                <xs:sequence>
                                                        <xs:element
                                                                name="operation"

type="tns:operationType"
                                                                minOccurs="0"

maxOccurs="unbounded" />
                                                </xs:sequence>
                                                <!--
                                                        default endpoint location
for those
                                                        operations that do not
define one or are
```

```
                                                        not defined
                                                -->
                                                <xs:attribute
                                                        name="default-endpoint-
location"
                                                        type="xs:string"
                                                        use="optional" />
                                        </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                <!-- Minimum client version -->
                                <xs:element
                                        name="clients"
                                        minOccurs="0">
                                        <xs:complexType>
                                                <xs:sequence>
                                                        <xs:element
                                                                name="client"

type="tns:CompatibleClient"
                                                                minOccurs="0"

maxOccurs="unbounded" />
                                                </xs:sequence>
                                        </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                <!-- release documentation -->
                                <xs:element
                                        name="release-documentation"
                                        type="tns:ReleaseDocumentation"
                                        minOccurs="0"
                                        maxOccurs="unbounded" />
                        </xs:sequence>
                        <!--
                                Internal name of the connector. Do not change
                                names between releases of the connector
                        -->
                        <xs:attribute
                                name="name"
                                type="xs:string"
                                use="required" />
                        <!-- Readable label for connector -->
                        <xs:attribute
                                name="label"
                                type="xs:string"
                                use="required" />
                        <!--
                                Connection namespace. Used to associate
                                activities with endpoints within Studio
                        -->
                        <xs:attribute
                                name="connection-ns"
                                type="xs:string"
                                use="required" />
                        <!-- Version of this connector -->
                        <xs:attribute
                                name="version"
                                type="xs:string"
                                use="required" />
                        <!-- notes -->
                        <xs:attribute
                                name="notes"
                                type="xs:string" />
                        <!-- release date -->
                        <xs:attribute
```

```
                        name="release-date"
                        type="xs:dateTime"
                        use="optional" />
                <!--
                        General hint to consumer as to its
                        classification
                -->
                <xs:attribute
                        name="category"
                        type="tns:ConnectorCategory" />
        </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType
        name="ReleaseDocumentation">
        <xs:simpleContent>
                <xs:extension
                        base="xs:string">
                        <!-- corresponding plugin connector version -->
                        <xs:attribute
                                name="release-version"
                                type="xs:string" />
                </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="CompatibleClient">
        <xs:attribute
                name="clientName"
                type="xs:string"
                default="castiron-studio" />
        <xs:attribute
                name="minimumClientVersion"
                type="xs:string"
                default="6.0" />
</xs:complexType>
<!--
        Endpoint form. Test connection action required.
-->
<xs:complexType
        name="EndpointForm">
        <xs:complexContent>
                <xs:extension
                        base="tns:Form">
                        <xs:sequence>
                                <xs:element
                                        name="test-connection-action"
                                        type="tns:TestConnectionAction" />
                                <!-- Connector description -->
                                <xs:element
                                        name="endpoint-description"
                                        type="xs:string" />
                        </xs:sequence>
                        <!--
                                Used for Studio menu integration (e.g.
                                Endpoints menu-item, default endpoint
                                instance name)
                        -->
                        <xs:attribute
                                name="endpoint-name"
                                type="xs:string"
                                use="required" />
                </xs:extension>
        </xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType
        name="Form">
        <xs:sequence>
                <!-- Form fields -->
                <xs:element
                        name="field"
                        type="tns:FormField"
                        minOccurs="0"
                        maxOccurs="unbounded" />
                <!-- Fields can be grouped -->
                <xs:element
                        name="field-group"
                        type="tns:FieldGroup"
                        minOccurs="0"
                        maxOccurs="unbounded" />
                <!-- Form actions.   -->
                <xs:element
                        name="actions"
                        type="tns:Actions"
                        minOccurs="0"
                        maxOccurs="1" />
        </xs:sequence>
        <xs:attribute
                name="name"
                type="xs:string"
                use="required" />
</xs:complexType>

<!-- Fields can be a member of a group -->
<xs:complexType
        name="FieldGroup">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="field"
                        type="tns:FormField"
                        minOccurs="0"
                        maxOccurs="unbounded" />
                <xs:element
                        name="field-group"
                        type="tns:FieldGroup"
                        minOccurs="0"
                        maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
        <xs:attribute
                name="name"
                type="xs:string"
                use="required" />
        <!-- Readable group label -->
        <xs:attribute
                name="label"
                type="xs:string"
                use="optional" />
        <!--
                Predefined groups. If specified, there is no
                need to specify label, groups, or fields. If
                specified they will be ignored.
        -->
        <xs:attribute
                name="type"
                use="optional">
                <xs:simpleType>
                        <xs:restriction
                                base="xs:string">
                                <xs:enumeration
```

```
                                        value="connection-timeout" />
                                <xs:enumeration
                                        value="connection-proxy" />
                                <!-- TBD others -->
                        </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="FormField">
        <xs:annotation>
                <xs:appinfo>
                        <jaxb:bindings
                                node="//xs:complexType[@name='FormField']">
                                <jaxb:class

implClass="com.approuter.studio.connectors.cdk.config.ConnectorFormField" />
                        </jaxb:bindings>
                </xs:appinfo>
        </xs:annotation>
        <xs:complexContent>
                <xs:extension
                        base="tns:FieldDescriptor">
                        <xs:sequence>
                                <!-- summary description text -->
                                <xs:element
                                        name="short-description"
                                        type="xs:string"
                                        minOccurs="0" />
                                <!-- detailed description text -->
                                <xs:element
                                        name="long-description"
                                        type="xs:string"
                                        minOccurs="0" />
                                <!-- hint text -->
                                <xs:element
                                        name="hint"
                                        type="xs:string"
                                        minOccurs="0" />
                        </xs:sequence>
                </xs:extension>
        </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="Actions">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="action"
                        type="tns:Action"
                        maxOccurs="unbounded" />
                <!-- summary description text -->
                <xs:element
                        name="short-description"
                        type="xs:string"
                        minOccurs="0" />
        </xs:sequence>
        <xs:attribute
                name="label"
                type="xs:string"
                use="optional" />
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="Action">
        <xs:simpleContent>
```

```
                <xs:extension
                        base="xs:string">
                        <xs:attribute
                                name="label"
                                type="xs:string" />
                        <!--
                                the operation that should be invoked in
                                response to the action
                        -->
                        <xs:attribute
                                name="operation-name" />
                        <!-- summary description text -->
                        <xs:attribute
                                name="short-description"
                                type="xs:string"
                                use="required" />
                </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="TestConnectionAction">
        <xs:simpleContent>
                <xs:restriction
                        base="tns:Action">
                        <xs:attribute
                                name="operation-name"
                                fixed="TestConnection" />
                        <xs:attribute
                                name="label"
                                type="xs:string"
                                fixed="Test Connection" />
                </xs:restriction>
        </xs:simpleContent>
</xs:complexType>


<!-- predefined connector categories -->
<!--
        used to indicate the enterprise solution type
-->
<xs:simpleType
        name="ConnectorCategory">
        <xs:restriction
                base="xs:string">
                <xs:enumeration
                        value="CRM" />
                <xs:enumeration
                        value="SCM" />
                <xs:enumeration
                        value="ERP" />
                <xs:enumeration
                        value="ECM" />
                <xs:enumeration
                        value="SFA" />
                <xs:enumeration
                        value="BPM" />
                <xs:enumeration
                        value="IBP" />
                <xs:enumeration
                        value="ORM" />
                <xs:enumeration
                        value="MIS" />
                <xs:enumeration
                        value="SIS" />
```

```
                <xs:enumeration
                        value="COM" />
                <xs:enumeration
                        value="MOM" />
                <xs:enumeration
                        value="PIM" />
                <xs:enumeration
                        value="Database" />
                <!-- etc -->
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- activities -->
<xs:complexType
        name="ActivityGroup">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="activity"
                        type="tns:Activity"
                        minOccurs="1"
                        maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
        <!--
                this is the label of the group under which the
                activities will appear
        -->
        <xs:attribute
                name="label"
                type="xs:string"
                use="optional" />
</xs:complexType>

<!-- activity -->
<xs:complexType
        name="Activity">
        <xs:sequence>
                <!-- wsdl operation -->
                <xs:element
                        name="operation-name"
                        type="xs:string" />
                <xs:element
                        name="description"
                        type="xs:string" />
                <xs:element
                        name="task-list"
                        type="tns:Tasks" />
        </xs:sequence>
        <xs:attribute
                name="name"
                type="xs:string"
                use="required" />
        <!--
                this is the label of the activity that appears
                under an activity group
        -->
        <xs:attribute
                name="label"
                type="xs:string"
                use="optional" />
</xs:complexType>

<!-- activity tasks -->
<xs:complexType
        name="Tasks">
```

```
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="configure-task"
                        type="tns:ConfigureTask" />
        </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--
        possible enhancement: determine "browsability"
        based on if input is an extension of abstract
        type.
-->
<xs:complexType
        name="ConfigureTask">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="type"
                        type="tns:ConfigurationType"
                        default="browse" />
                <xs:element
                        name="applies-to"
                        type="tns:AppliesTo"
                        minOccurs="0"
                        default="inputs" />
        </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- browsable or not -->
<!--
        possible enhancement: determine browsability
        based on if input is an extension of abstract
        type.
-->
<xs:simpleType
        name="ConfigurationType">
        <xs:restriction
                base="xs:string">
                <xs:enumeration
                        value="none" />
                <xs:enumeration
                        value="browse" />
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- are the inputs or outputs configured? -->
<!--
        possible enhancement: determine browsability
        based on if input is an extension of abstract
        type.
-->
<xs:simpleType
        name="AppliesTo">
        <xs:restriction
                base="xs:string">
                <xs:enumeration
                        value="inputs" />
                <xs:enumeration
                        value="outputs" />
                <xs:enumeration
                        value="both" />
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>


<!-- ****************** -->
```

```
        <!-- Descriptors...      -->
        <xs:simpleType
                name="allNNI">
                <xs:annotation>
                        <xs:documentation> for maxOccurs
                        </xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:union
                        memberTypes="xs:nonNegativeInteger">
                        <xs:simpleType>
                                <xs:restriction
                                        base="xs:NMTOKEN">
                                        <xs:enumeration
                                                value="unbounded" />
                                </xs:restriction>
                        </xs:simpleType>
                </xs:union>
        </xs:simpleType>
        <xs:attributeGroup
                name="counts">
                <xs:attribute
                        name="minCount"
                        type="xs:nonNegativeInteger"
                        use="optional"
                        default="1" />
                <xs:attribute
                        name="maxCount"
                        type="tns:allNNI"
                        use="optional"
                        default="1" />
        </xs:attributeGroup>
        <xs:complexType
                name="Descriptor"
                abstract="true">
                <xs:sequence />
                <xs:attribute
                        name="name"
                        type="xs:string"
                        use="required" />
                <!-- readable label text -->
                <xs:attribute
                        name="label"
                        type="xs:string"
                        use="optional" />
                <xs:attributeGroup
                        ref="tns:counts" />
        </xs:complexType>
        <!--
                child nodes annotated with 'volatile' indicate
                that text node is set externally to the
                connector implementation (e.g. by end-user
                building a project that uses the connector)
        -->
        <xs:complexType
                name="FieldDescriptor">
                <xs:complexContent>
                        <xs:extension
                                base="tns:Descriptor">
                                <xs:sequence>
                                        <!-- field type (e.g. string, boolean, ...)
-->
                                        <xs:element
                                                name="type"
                                                type="tns:FieldType" />
```

```
                                        <!-- associated xsd type -->
                                        <xs:element
                                                name="soap-type"
                                                type="tns:SoapType"
                                                minOccurs="0" />
                                        <!--
                                                define a default value for the field
if
                                                applicable
                                        -->
                                        <xs:element
                                                name="default-value"
                                                type="xs:string"
                                                minOccurs="0" />
                                        <!--
                                                define if values are of a particular
format
                                                e.g. password etc
                                        -->
                                        <xs:element
                                                name="format"
                                                type="tns:FieldFormat"
                                                minOccurs="0" />
                                        <!--
                                                define if possible values form a
collection
                                                (e.g. a range or set of values)
                                        -->
                                        <xs:element
                                                name="field-restriction"
                                                type="tns:FieldRestriction"
                                                minOccurs="0" />
                                        <!--
                                                define if values are restricted to
regex
                                                pattern
                                        -->
                                        <xs:element
                                                name="value-restriction"
                                                type="tns:ValueRestriction"
                                                minOccurs="0" />
                                        <!--
                                                volatile: current or set value.
(e.g.
                                                "posted" value from endpoint panel
when
                                                end-user presses the 'Test
Connection'
                                                button.)
                                        -->
                                        <xs:element
                                                name="value"
                                                type="xs:string"
                                                minOccurs="0">
                                                <xs:annotation>

<xs:appinfo>volatile</xs:appinfo>
                                                </xs:annotation>
                                        </xs:element>
                                </xs:sequence>
                                <!--
                                        <xs:attribute name="readable"
                                        type="xs:boolean" use="optional"
                                        default="true"/> <xs:attribute
```

```
                                name="writable" type="xs:boolean"
                                default="true" use="optional"/>
                        -->
                        <!-- namespace of this FieldDescriptor -->
                        <xs:attribute
                                name="ns"
                                type="xs:anyURI" />
                        <!--
                                can a configuration property be applied to
                                this field?
                        -->
                        <xs:attribute
                                name="configurable"
                                type="xs:boolean"
                                default="false" />
                        <!-- internal -->
                        <xs:attribute
                                name="used"
                                type="xs:boolean"
                                default="true">
                                <xs:annotation>
                                        <xs:appinfo>volatile</xs:appinfo>
                                </xs:annotation>
                        </xs:attribute>
                </xs:extension>
        </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!--
        Descriptor allows consumers to obtain detailed
        object description. For instance, this allows
-->
<!--
        Studio's UI generator to produce a user
        interface with various ui-component types and
        behaviors (in a consistent way.)
-->
<!--
        Note: ObjectDescriptor is part of
        DescribeObjectResponse defined in
        ci-connector-api.xsd
-->
<xs:complexType
        name="ObjectDescriptor">
        <xs:complexContent>
                <xs:extension
                        base="tns:Descriptor">
                        <xs:sequence>
                                <xs:element
                                        name="field"
                                        type="tns:FieldDescriptor"
                                        minOccurs="0"
                                        maxOccurs="unbounded" />
                                <xs:element
                                        name="object"
                                        type="tns:ObjectDescriptor"
                                        minOccurs="0"
                                        maxOccurs="unbounded" />
                        </xs:sequence>
                        <!-- namespace of this ObjectDescriptor -->
                        <xs:attribute
                                name="ns"
                                type="xs:anyURI" />
                        <!-- internal -->
                        <xs:attribute
```

```
                                name="used"
                                type="xs:boolean"
                                default="true">
                                <xs:annotation>
                                        <xs:appinfo>volatile</xs:appinfo>
                                </xs:annotation>
                        </xs:attribute>
                </xs:extension>
        </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- supported types -->
<xs:simpleType
        name="FieldType">
        <xs:restriction
                base="xs:string">
                <xs:enumeration
                        value="string" />
                <xs:enumeration
                        value="base64" />
                <xs:enumeration
                        value="boolean" />
                <xs:enumeration
                        value="int" />
                <xs:enumeration
                        value="decimal" />
                <xs:enumeration
                        value="date" />
                <xs:enumeration
                        value="dateTime" />
                <xs:enumeration
                        value="anyType" />
                <!-- any of the above (e.g. string, int, etc) -->
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- cooresponding xsd type -->
<xs:simpleType
        name="SoapType">
        <xs:restriction
                base="xs:string">
                <xs:enumeration
                        value="xs:base64Binary" />
                <xs:enumeration
                        value="xs:boolean" />
                <xs:enumeration
                        value="xs:decimal" />
                <xs:enumeration
                        value="xs:int" />
                <xs:enumeration
                        value="xs:string" />
                <xs:enumeration
                        value="xs:date" />
                <xs:enumeration
                        value="xs:dateTime" />
                <xs:enumeration
                        value="xs:anyType" />
                <!--
                        can be id, booolean, decimal, int, string,
                        date, dateTime
                -->
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<!-- supported type formats -->
<xs:simpleType
        name="FieldFormat">
        <xs:restriction
                base="xs:string">
                <xs:enumeration
                        value="string" />
                <xs:enumeration
                        value="password" />
                <xs:enumeration
                        value="percent" />
                <xs:enumeration
                        value="phone" />
                <!--
                        <xsd:enumeration value="date"/> date
                        formats???
                -->
                <xs:enumeration
                        value="url" />
                <xs:enumeration
                        value="email" />
                <xs:enumeration
                        value="currency" />
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--
        possible values form a well defined collection
-->
<xs:complexType
        name="FieldRestriction">
        <xs:choice>
                <!-- value is restricted to a range of values -->
                <xs:element
                        name="value-range"
                        type="tns:ValueRange" />
                <!-- value is restricted to a set of values -->
                <xs:element
                        name="value-set"
                        type="tns:ValueSet" />
        </xs:choice>
</xs:complexType>

<!-- possible values form a set -->
<xs:complexType
        name="ValueSet">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="entry"
                        type="tns:ValueSetEntry"
                        maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
        <!--
                is the set of values open or closed to
                additions
        -->
        <xs:attribute
                name="restricted"
                type="xs:boolean"
                use="optional"
                default="true" />
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="ValueSetEntry">
        <xs:sequence>
```

```
                <xs:element
                        name="label"
                        type="xs:string"
                        minOccurs="0" />
                <!--
                        value must be parsable for specified FieldType
                -->
                <xs:element
                        name="value"
                        type="xs:string" />
        </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--
        possible values are within a defined range
-->
<xs:complexType
        name="ValueRange">
        <xs:sequence>
                <!--
                        min and max must be parsable for specified
                        FieldType
                -->
                <xs:element
                        name="min"
                        type="xs:string"
                        minOccurs="0" />
                <xs:element
                        name="max"
                        type="xs:string"
                        minOccurs="0" />
                <!--
                        e.g. for FieldType 'int' with min=0, max = 4,
                        and step=2, the only allowed field values are
                        0, 2, and 4
                -->
                <xs:element
                        name="step"
                        type="xs:string"
                        minOccurs="0"
                        default="1" />
        </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--
        value is restricted in length or regular
        expression
-->
<xs:complexType
        name="ValueRestriction">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        ref="tns:length"
                        minOccurs="0" />
                <xs:element
                        ref="tns:min-length"
                        minOccurs="0" />
                <xs:element
                        ref="tns:max-length"
                        minOccurs="0" />
                <xs:element
                        ref="tns:pattern"
                        minOccurs="0" />
        </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
```

```
                name="ValueAttrib">
                <xs:complexContent>
                        <xs:extension
                                base="xs:anyType">
                                <xs:attribute
                                        name="value"
                                        use="required" />
                                <xs:attribute
                                        name="fixed"
                                        type="xs:boolean"
                                        use="optional"
                                        default="false" />
                        </xs:extension>
                </xs:complexContent>
        </xs:complexType>
        <xs:complexType
                name="NumAttrib">
                <xs:complexContent>
                        <xs:restriction
                                base="tns:ValueAttrib">
                                <xs:attribute
                                        name="value"
                                        type="xs:nonNegativeInteger"
                                        use="required" />
                        </xs:restriction>
                </xs:complexContent>
        </xs:complexType>

        <!-- values conform to a regular expression -->
        <xs:complexType
                name="Pattern">
                <xs:complexContent>
                        <xs:restriction
                                base="tns:ValueAttrib">
                                <xs:attribute
                                        name="value"
                                        type="xs:string"
                                        use="required" />
                        </xs:restriction>
                </xs:complexContent>
        </xs:complexType>
        <xs:element
                name="length"

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_zh_CN_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_sch
emas_length"
                type="tns:NumAttrib" />
        <xs:element
                name="min-length"

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_zh_CN_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_sch
emas_minLength"
                type="tns:NumAttrib" />
        <xs:element
                name="max-length"

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_zh_CN_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_sch
emas_maxLength"
                type="tns:NumAttrib" />
        <xs:element
                name="pattern"

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_zh_CN_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_sch
emas_pattern"
```

```
                type="tns:Pattern" />


        <!--       ...Descriptors -->
        <!-- ******************** -->
        <!--
                operationType allows defining endpoint location
                on a per operations basis.
        -->
        <xs:complexType
                name="operationType">
                <xs:sequence>
                        <xs:element
                                name="endpoint-location"
                                type="xs:string" />
                </xs:sequence>
                <xs:attribute
                        name="name">
                        <xs:simpleType>
                                <xs:restriction
                                        base="xs:string">
                                        <xs:enumeration
                                                value="testConnection" />
                                        <xs:enumeration
                                                value="listObjects" />
                                        <xs:enumeration
                                                value="describeObject" />
                                </xs:restriction>
                        </xs:simpleType>
                </xs:attribute>
        </xs:complexType>
</xs:schema>
```

ci-connector-api.xsd - 您的应用程序首先需要能够使用连接器 API 中的调用来与相应连接器进行沟通，然后您才能访问端点。此文件描述 TestConnection、ListObjects 和 DescribeObject API 的请求/响应类型。这是 `ci-connector-api.xsd` 文件：

```
<xs:schema

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_zh_CN_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_sch
emas_ci-cdk-api"
        version="1.0"
        targetNamespace="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
        xmlns:tns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
        xmlns:ccc="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
        xmlns:jaxb="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb"
        xmlns:xjc="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb/xjc"
        jaxb:extensionBindingPrefixes="xjc"
        jaxb:version="2.0"
        elementFormDefault="qualified">
        <xs:import
                namespace="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
                schemaLocation="ci-connector-config.xsd" />
        <xs:annotation>
                <xs:appinfo>
                        <jaxb:schemaBindings>
                                <jaxb:package

name="com.approuter.studio.connectors.cdk.api" />
                        </jaxb:schemaBindings>
                </xs:appinfo>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType
```

```
        name="TestConnection">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="endpoint"
                        type="ccc:EndpointForm" />
        </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="TestConnectionResponse">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="success"
                        type="xs:boolean" />
                <xs:element
                        name="message"
                        type="xs:string" />
        </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="ListObjects">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="endpoint"
                        type="ccc:EndpointForm" />
                <xs:element
                        name="operation"
                        type="xs:string"
                        minOccurs="1" />
        </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="ListObjectsResponse">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="objectType"
                        type="tns:ObjectType"
                        minOccurs="1"
                        maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="ObjectType">
        <xs:simpleContent>
                <xs:extension
                        base="xs:string">
                        <xs:attribute
                                name="label"
                                type="xs:string"
                                use="optional" />
                </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
        name="DescribeObject">
        <xs:sequence>
                <xs:element
                        name="endpoint"
                        type="ccc:EndpointForm"
                        minOccurs="1" />
                <xs:element
                        name="objectType"
                        type="xs:string"
                        minOccurs="1" />
                <xs:element
```

```
                        name="operation-name"
                        type="xs:string" />
                </xs:sequence>
        </xs:complexType>
        <xs:complexType
                name="DescribeObjectResponse">
                <xs:sequence>
                        <xs:element
                                name="object"
                                type="ccc:ObjectDescriptor" />
                        <xs:element
                                name="responseObject"
                                type="ccc:ObjectDescriptor" />
                </xs:sequence>
                <!-- local part name of the derived type -->
                <xs:attribute
                        name="name"
                        type="xs:string" />
                <xs:attribute
                        name="description"
                        type="xs:string" />
                <!-- namespace of derived type -->
                <xs:attribute
                        name="typeNS"
                        type="xs:string" />
                <!-- namespace of base/abstract type -->
                <xs:attribute
                        name="baseTypeNS"
                        type="xs:string" />
                <!-- local part name of base/abstract type -->
                <xs:attribute
                        name="baseType"
                        type="xs:string" />
        </xs:complexType>
</xs:schema>
```

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_schemas.html

Cast Iron CDK XML 文件

XML 文件定义插件将要执行的活动。 XML 文件中的每个活动必须映射到 WSDL 文件中定义的操作。

XML 作为一种通用语言的形式出现，用于表示和传输独立于编程语言、软件平台和硬件的结构化数据。对于您的开发项目，可使用任何文本编辑器或 XML 兼容编写工具来创建 XML 文件。您的文件必须符合模式文件的规则，否则插件将失败。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_xmlfiles.html

Cast Iron CDK WSDL 文件

WSDL 文件是一种 XML 格式文件，可将网络服务定义为一组端点。WSDL 文件描述如何访问 Web Service 并指定 Web Service 要执行的操作。WSDL 通常由 Web Service 提供者开发，并且通过 UDDI（通用描述、发现和集成）注册表来提供。

在项目开始时，必须将与 WS-I（Web Service 互操作性）兼容的 WSDL 文件导入到您的开发平台，以便开发环境可以生成构建客户机 Web Service 应用程序所需的对象。Web service API 提供一组对象或 WSDL 类型定义和一组 Web service 操作。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_wsdl.html

Cast Iron CDK .par 文件

插件将打包为 .par 文件。 .par 是您重命名并导入 Studio 的标准 .zip 文件。

.par 文件包含插件。.par 文件是从 Studio 项目中导出，它是您实现接口操作（使您可以识别并盘点插件中包含的对象）的介质。在交付 .par 时，它将自动展开为您插件的目录。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/par.html

常见问题及解答

以下是一些常见问题及解答，可帮助您解决在开发过程中可能出现的问题。

问题 我如何确定在设计时输入活动是否为可发现？

- **答案** 如果该活动的输入因对象类型而异，那么您应选择可发现并且将抽象 WSDL 或模式元素类型用于输入。

问题 我的模式或 WSDL 不包含抽象元素类型。我如何将其添加到我的文件？

- **答案** WSDL 和模式提供一种机制来强制替换特定元素或类型。要将抽象元素添加到您的文件，请将以下 `complexType` 元素添加到您的 WSDL 或模式：`complexType name="MyObject."` 请确保您将其定义为与输入类型位于同一个名称空间中。

问题 我是否可以修改现有连接器？

- **答案** 只要连接器是使用 CDK 连接器向导构建的，您便可以更新连接器，只需要启动向导并将新活动添加到向导，或者修订现有活动。

问题 我现已具有项目。我是否可以对该项目运行向导，并使用编排来公开连接器活动？

- **答案** 可以。您可对现有项目运行向导，但请确保您的活动名称与现有编排名称不发生冲突。

问题 我的连接器未显示在 Studio 中。原因何在？

- **答案** 很多错误只需要通过检查错误便可得以更正。请检查 `Studio_Install_dir` 下面的日志文件以了解故障。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_faq.html

获取帮助

本部分将向您介绍如何获取 IBM 及其产品的信息，以及如何搜索销售和技术支持人员。

您可以通过以下网址来访问 IBM 公司 Web 站点：http://www.ibm.com。

该站点包含有关 IBM 公司、其背景以及产品的信息。该站点还提供销售和技术支持的联系信息。

在联系 IBM 支持人员之前，请先验证是否符合以下条件：

- 贵公司具有有效的维护合同。
- 您有权提交问题。
- 您有设备序列号。
- 您有用于购买设备的客户编号。

可使用下述两种方式中的一种来向 IBM 提交软件问题报告：

1. 使用服务请求 (SR) 问题提交 Web 页面。您需要使用自己的 IBM 用户标识和密码登录。
2. 通过电话与 IBM 联系。请参阅 IBM Software Support Handbook 中的全球联系人目录，以获取相应的软件支持电话号码。

反馈 | **声明**
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cdk.doc/cdk_gettinghelp.html